

质量与环境管理系统

立隆电子工业股份有限公司

| 质量认证系统 | 取得证书号码 | 取得认证日期 |
|------------------|----------------------------------|---------------|
| ISO-9001: 2015 | TW06/70649.00 | Aug. 6, 2021 |
| ISO-14001: 2015 | TW14/10631.00 | Sep. 10, 2020 |
| IATF-16949: 2016 | IATF 0415587 SGS TW06/0034.01 | Aug. 6, 2021 |
| QC 080000: 2017 | IECQ-H SGSTW 14.0010 | Oct. 15, 2020 |
| ISO 45001: 2018 | TW16/00842.00 | Aug. 15, 2020 |

立隆电子(惠州)有限公司

| 质量认证系统 | 取得证书号码 | 取得认证日期 |
|------------------|----------------------------------|---------------|
| ISO-9001: 2015 | TW06/70649.00 | Aug. 6, 2021 |
| ISO-14001: 2015 | TW14/10631.01 | Sep. 10, 2020 |
| IATF-16949: 2016 | IATF 0415587 SGS TW06/0034.01 | Aug. 6, 2021 |
| QC 080000: 2017 | IECQ-H SGSTW 14.0010-03 | Oct. 15, 2020 |
| ISO 45001: 2018 | TW16/00842.01 | Aug. 15, 2020 |

立隆电子(苏州)有限公司

| 质量认证系统 | 取得证书号码 | 取得认证日期 |
|------------------|----------------------------------|---------------|
| ISO-9001: 2015 | TW06/70649 | Aug. 5, 2021 |
| ISO-14001: 2015 | TW14/10631.02 | Sep. 10, 2020 |
| IATF-16949: 2016 | IATF 0415324 SGS TW06/0034.02 | Aug. 5, 2021 |
| QC 080000: 2017 | IECQ-H SGSTW 14.0010-04 | Oct. 15, 2020 |
| ISO 45001: 2018 | TW16/00842.02 | Aug. 15, 2020 |

可生产产品型别

| | 引线型 | 贴片型 | 基板自立与 螺栓型 | 高分子 | 卧式引线型 |
|------|-----|-----|--------------|-----|-------|
| 惠州工厂 | V | V | V | V | |
| 苏州工厂 | V | V | V | | V |



内 容

- 产品指南 2 - 16
 - 1. 产品体系图.....2
 - 2. 产品系列一览表.....5
 - 3. 贴片型编带规格.....7
 - 4. 引线型高分子电容器(OP-CAP)编带规格.....9
 - 5. 引线型高分子电容器(OP-CAP)引脚加工规格.....9
 - 6. 引线型编带规格.....10
 - 7. 引线型引脚加工规格.....11
 - 8. 包装规格.....12
 - 9. 基板自立型端子型式.....14
 - 10. 贴片型回流焊接条件.....15
 - 11. 贴片型耐震动条件.....16
 - 12. 停止生产系列.....16

- 高分子固态铝电解电容器(OP-CAP) 17 - 83
 - 1. 高分子固态铝电解电容器使用注意事项.....17
 - 2. 高分子固态产品编码说明.....20
 - 3. OP-CAP 规格列表.....21
 - 4. 贴片型产品规格.....29
 - 5. 引线型产品规格.....60

- 高分子固液混合铝电解电容器 84 - 105
 - 1. 高分子固液混合电容器与铝电解电容器使用注意事项.....84
 - 2. 高分子固液混合产品编码说明.....87
 - 3. 贴片型产品规格.....88
 - 4. 引线型产品规格.....99

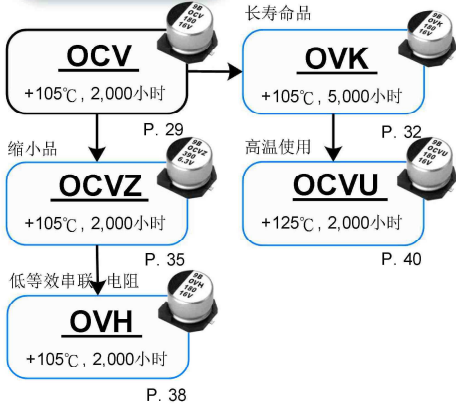
- 贴片型铝电解电容器 106 - 138
 - 1. 贴片型产品编码说明.....106
 - 2. 产品规格.....107

- 铝电解电容器 139 - 271
 - 1. 引线型产品编码说明.....139
 - 2. 引线型产品规格.....140
 - 3. 基板自立型产品编码说明.....188
 - 4. 基板自立型产品规格.....189
 - 5. 螺栓型产品编码说明.....240
 - 6. 螺栓型产品规格.....241

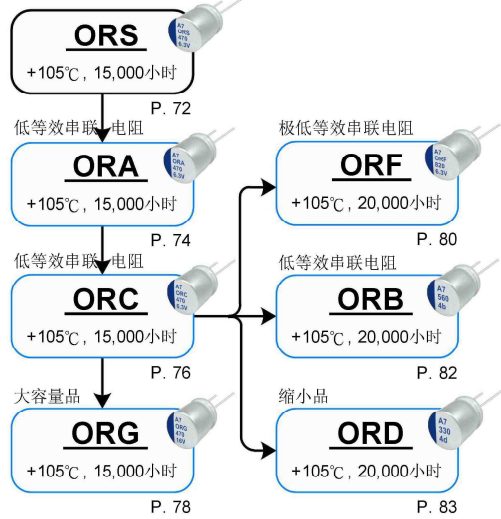
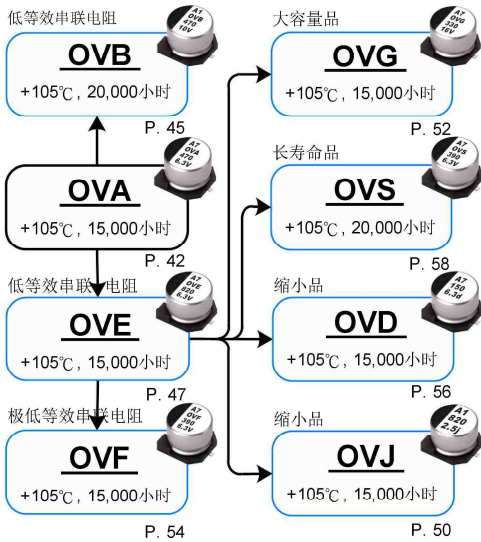
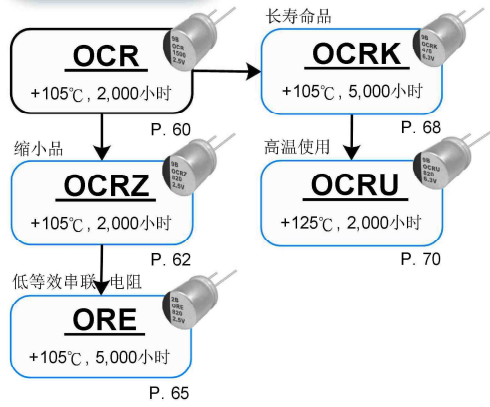
产品体系图

● 高分子固态铝电解电容器(OP-CAP)

贴片型

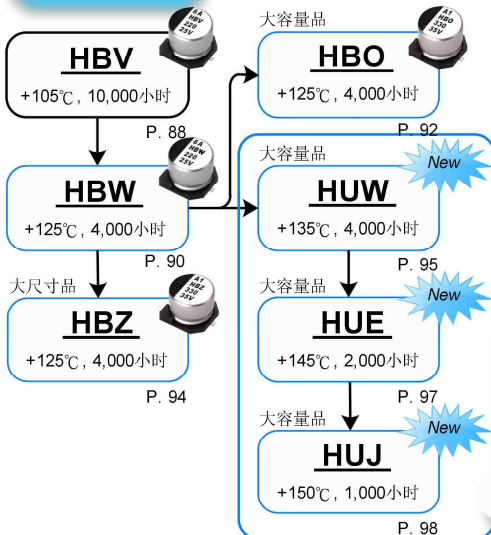


引线型

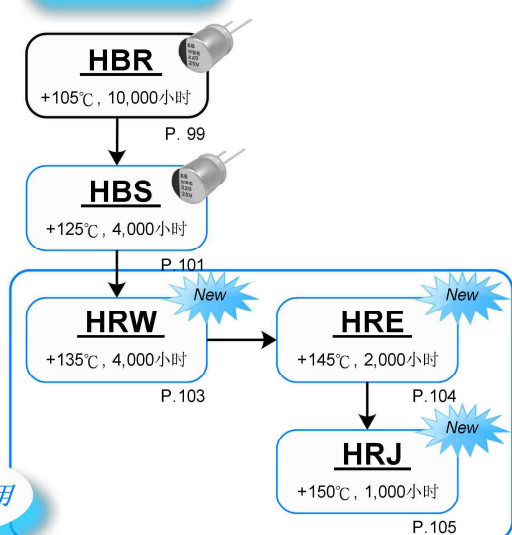


● 高分子固液混合铝电解电容器

贴片型



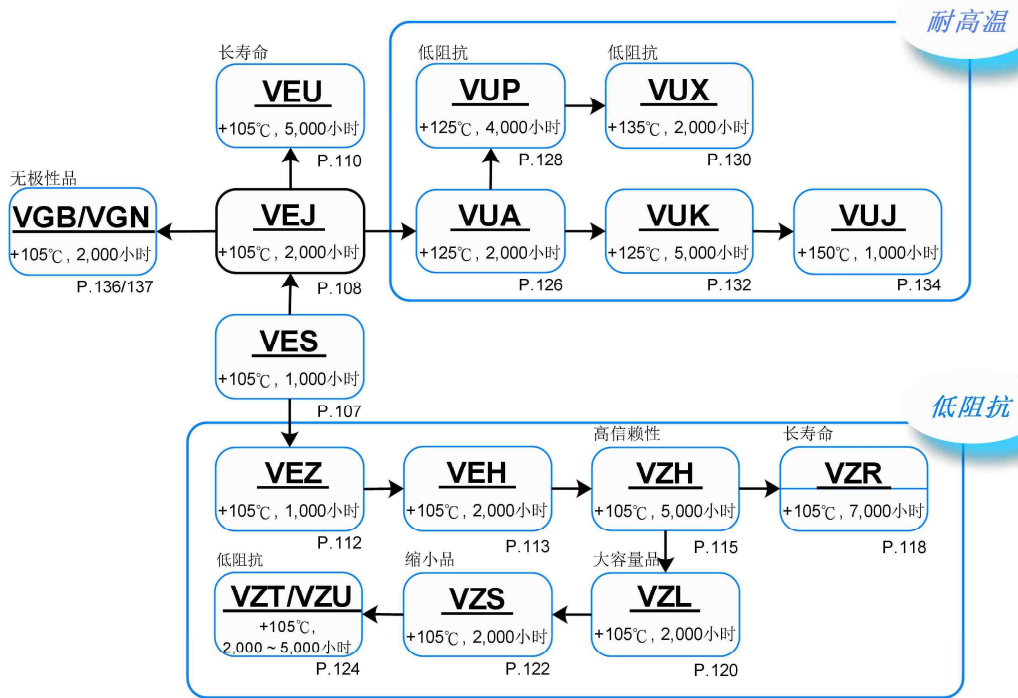
引线型



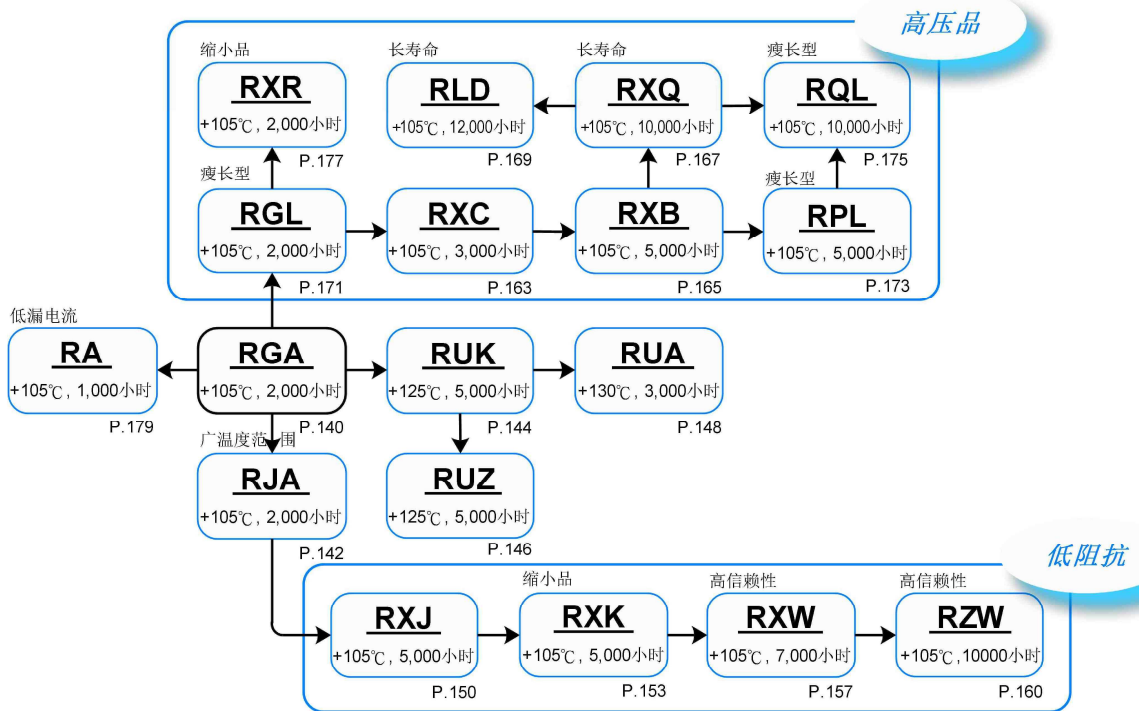
高温使用

* 可依据产品性能需求供货

● 贴片型铝电解电容器

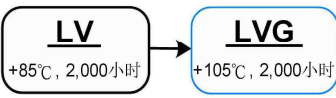


● 引线型



● 阻燃性

基板自立型

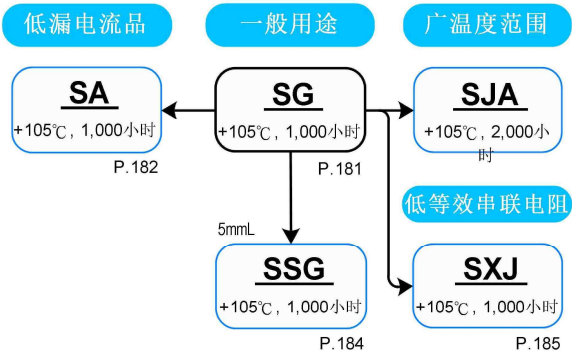


引线型

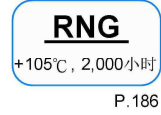


* 可依据产品性能需求供货

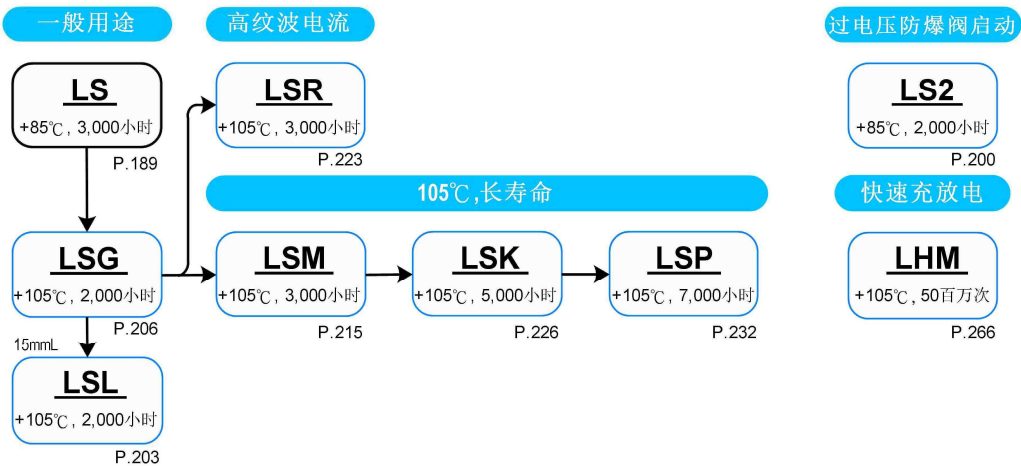
● 引线型 - 制品高度5~7毫米(mm)



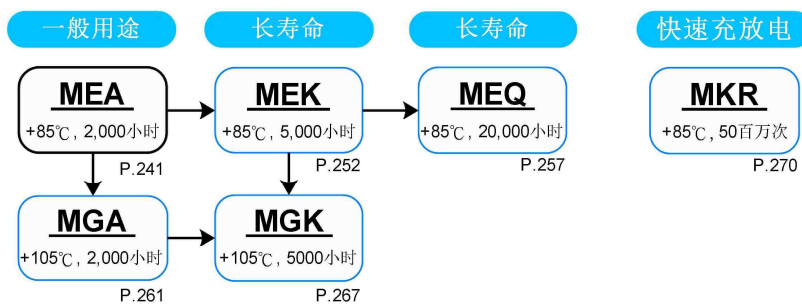
● 无极性



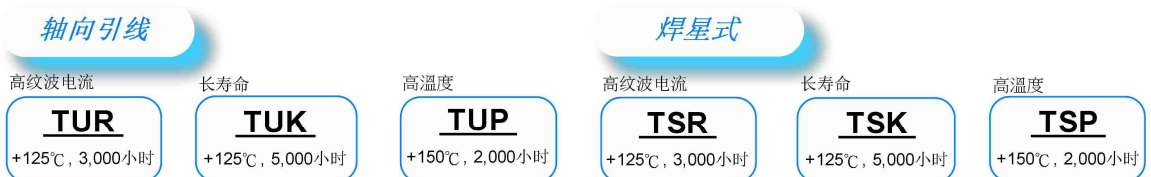
● 基板自立型



● 螺栓型



● 卧式电容器 (未含括于本目录中)



产品指南

产品系列一览表

● 高分子固态铝电解电容器(OP-CAP)

| 系列名 | 特长 / 用途 | 工作上限温度与寿命时间 | 额定电压范围(V _{DC}) | 额定静电容量范围(μF/微法拉) | 页数 | |
|-----|-------------|----------------------|--------------------------|------------------|-------------|----|
| 贴片型 | OCV | 一般用途 | 105℃、2,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 6.8 ~ 1,500 | 29 |
| | OVK | 长寿命品 | 105℃、5,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 10 ~ 1,500 | 32 |
| | OCVZ | 制品尺寸较小、极低等效串联电阻(ESR) | 105℃、2,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 22 ~ 2,700 | 35 |
| | OVH | 低等效串联电阻(ESR) | 105℃、2,000 小时 | 2 ~ 16 | 150 ~ 2,200 | 38 |
| | OCVU | 125℃, 高温使用 | 125℃、1,000 ~ 2,000 小时 | 2.5 ~ 16 | 180 ~ 1,500 | 40 |
| | OVA | 一般用途 | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 25 | 10 ~ 1,500 | 42 |
| | OVB | 低等效串联电阻(ESR) | 105℃、20,000 小时 | 2.5 ~ 25 | 12 ~ 2,700 | 45 |
| | OVE | 低等效串联电阻(ESR) | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 16 | 33 ~ 2,700 | 47 |
| | OVJ | 制品尺寸较小、低等效串联电阻(ESR) | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 25 | 82 ~ 1,200 | 50 |
| | OVG | 16 ~ 25V | 105℃、15,000 小时 | 16 ~ 25 | 10 ~ 1,000 | 52 |
| | OVF | 极低等效串联电阻(ESR) | 105℃、15,000 小时 | 2 ~ 10 | 120 ~ 1,000 | 54 |
| | OVD | 制品尺寸较小 | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 16 | 100 ~ 560 | 56 |
| | OVS | 长寿命品 | 105℃、20,000 小时 | 4 ~ 16 | 39 ~ 560 | 58 |
| 引线型 | OCR | 一般用途 | 105℃、2,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 6.8 ~ 1,500 | 60 |
| | OCRZ | 制品尺寸较小、极低等效串联电阻(ESR) | 105℃、2,000 小时 | 2.5 ~ 25 | 47 ~ 3,900 | 62 |
| | ORE | 低等效串联电阻(ESR)、长寿命品 | 105℃、5,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 22 ~ 2,700 | 65 |
| | OCRK | 长寿命品 | 105℃、5,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 68 ~ 820 | 68 |
| | OCRU | 125℃, 高温使用 | 125℃、1,000 ~ 2,000 小时 | 2.5 ~ 20 | 100 ~ 1,200 | 70 |
| | ORS | 一般用途 | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 35 | 18 ~ 1,200 | 72 |
| | ORA | 低等效串联电阻(ESR) | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 16 | 47 ~ 1,500 | 74 |
| | ORC | 低等效串联电阻(ESR)、大容量品 | 105℃、15,000 小时 | 2.5 ~ 16 | 270 ~ 2,700 | 76 |
| | ORG | 16 ~ 35V | 105℃、15,000 小时 | 16 ~ 35 | 56 ~ 2,700 | 78 |
| | ORF | 长寿命品、低等效串联电阻(ESR) | 105℃、20,000 小时 | 2 ~ 16 | 100 ~ 1,600 | 80 |
| | ORB | 长寿命品 | 105℃、20,000 小时 | 2.5 ~ 6.3 | 470 ~ 820 | 82 |
| ORD | 长寿命品、制品尺寸较小 | 105℃、20,000 小时 | 2.5 ~ 6.3 | 270 ~ 560 | 83 | |

● 高分子固液混合铝电解电容器

| 系列名 | 特长 / 用途 | 工作上限温度与寿命时间 | 额定电压范围(V _{DC}) | 额定静电容量范围(μF/微法拉) | 页数 | |
|-----|---------|--------------------|--------------------------|------------------|-----------|-----|
| 贴片型 | HBV | 极低等效串联电阻(ESR)、长寿命品 | 105℃、10,000 小时 | 16 ~ 80 | 10 ~ 470 | 88 |
| | HBW | 125℃, 高温使用 | 125℃、4,000 小时 | 16 ~ 80 | 10 ~ 470 | 90 |
| | HBO | 大容量品 | 125℃、4,000 小时 | 25 ~ 35 | 56 ~ 470 | 92 |
| | HBZ | 大制品尺寸 | 125℃、4,000 小时 | 25 ~ 35 | 100 ~ 560 | 94 |
| | HUW | 135℃, 高温使用 | 135℃、4,000 小时 | 25 ~ 63 | 22 ~ 560 | 95 |
| | HUE | 145℃, 高温使用 | 145℃、2,000 小时 | 25 ~ 63 | 33 ~ 330 | 97 |
| | HUJ | 150℃, 高温使用 | 150℃、1,000 小时 | 25 ~ 35 | 33 ~ 270 | 98 |
| 引线型 | HBR | 极低等效串联电阻(ESR)、长寿命品 | 105℃、10,000 小时 | 16 ~ 80 | 10 ~ 470 | 99 |
| | HBS | 125℃, 高温使用 | 125℃、4,000 小时 | 16 ~ 80 | 10 ~ 470 | 101 |
| | HRW | 135℃, 高温使用 | 135℃、4,000 小时 | 25 ~ 63 | 100 ~ 330 | 103 |
| | HRE | 145℃, 高温使用 | 145℃、2,000 小时 | 25 ~ 63 | 33 ~ 330 | 104 |
| | HRJ | 150℃, 高温使用 | 150℃、1,000 小时 | 25 ~ 63 | 33 ~ 270 | 105 |

● 贴片型铝电解电容器

| 系列名 | 特长 / 用途 | 工作上限温度与寿命时间 | 额定电压范围(V _{DC}) | 额定静电容量范围(μF/微法拉) | 页数 | |
|-----|--------------------|---------------------|--------------------------|------------------|-------------|-----|
| 贴片型 | VES | 105℃, 较小制品尺寸 | 105℃、1,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 1 ~ 100 | 107 |
| | VEJ | 105℃, 一般用途 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 450 | 1 ~ 8,200 | 108 |
| | VEU | 105℃, 长寿命品 | 105℃、3,000 ~ 5,000 小时 | 6.3 ~ 450 | 1 ~ 1,500 | 110 |
| | VEZ | 低等效串联电阻(ESR)、制品尺寸较小 | 105℃、1,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 1 ~ 220 | 112 |
| | VEH | 低等效串联电阻(ESR) | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 3.3 ~ 1,000 | 113 |
| | VZH | 低等效串联电阻(ESR)、高度信赖性品 | 105℃、2,000 ~ 5,000 小时 | 6.3 ~ 100 | 1 ~ 8,200 | 115 |
| | VZR | 低等效串联电阻(ESR)、长寿命品 | 105℃、7,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 10 ~ 470 | 118 |
| | VZL | 低等效串联电阻(ESR), 大容量品 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 4.7 ~ 1,500 | 120 |
| VZS | 极低等效串联电阻(ESR)、大容量品 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 22 ~ 2,200 | 122 | |

产品系列一览表

● 贴片型铝电解电容器

| 系列名 | 特长 / 用途 | 工作上限温度与寿命时间 | 额定电压范围 (V _{DC}) | 额定静电容量范围(μF/微法拉) | 页数 | |
|-----|---------|--------------------------|---------------------------|------------------|-------------|-----|
| 贴片型 | VZT | 低等效串联电阻(ESR)、高度信赖性耐震动品 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 10 ~ 2,200 | 124 |
| | VZU | 低等效串联电阻(ESR)、高度信赖性耐震动品 | 105℃、3,000 ~ 5,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 220 ~ 2,200 | 124 |
| | VUA | 125℃, 高温使用 | 125℃、1,000 ~ 2,000 小时 | 10 ~ 63 | 10 ~ 4,700 | 126 |
| | VUP | 125℃, 高温使用, 低等效串联电阻(ESR) | 125℃、2,000 ~ 4,000 小时 | 10 ~ 100 | 10 ~ 3,300 | 128 |
| | VUX | 135℃, 高温使用, 低等效串联电阻(ESR) | 135℃、2,000 小时 | 10 ~ 50 | 47 ~ 3,300 | 130 |
| | VUK | 125℃, 高温使用 | 125℃、3,000 ~ 5,000 小时 | 10 ~ 63 | 100 ~ 3,300 | 132 |
| | VUJ | 150℃, 高温使用 | 150℃、1,000 小时 | 10 ~ 50 | 33 ~ 3,300 | 134 |
| | VGB | 无极性品, 105℃ | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 50 | 1 ~ 47 | 136 |
| | VGN | 无极性品, 105℃ | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 100 | 22 ~ 3,300 | 137 |

● 铝电解电容器

| 系列名 | 特长 / 用途 | 工作上限温度与寿命时间 | 额定电压范围 (V _{DC}) | 额定静电容量范围(μF/微法拉) | 页数 | |
|-------|---------|------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|-----|
| 引线型 | RGA | 105℃, 一般用途 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 450 | 2.2 ~ 33,000 | 140 |
| | RJA | 广温度范围 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 100 | 2.2 ~ 22,000 | 142 |
| | RUK | 125℃, 长寿命品 | 125℃、3,000 ~ 5,000 小时 | 10 ~ 63 | 10 ~ 1,000 | 144 |
| | RUZ | 125℃, 低等效串联电阻(ESR) | 125℃、3,000 ~ 5,000 小时 | 25 ~ 100 | 220 ~ 6,800 | 146 |
| | RUA | 130℃ | 130℃、2,000 ~ 3,000 小时 | 10 ~ 450 | 4.7 ~ 1,000 | 148 |
| | RXJ | 低等效串联电阻(ESR)、长寿命品 | 105℃、2,000 ~ 5,000 小时 | 6.3 ~ 100 | 2.2 ~ 4,700 | 150 |
| | RXK | 低等效串联电阻(ESR)、制品尺寸较小、长寿命品 | 105℃、2,000 ~ 5,000 小时 | 6.3 ~ 63 | 12 ~ 10,000 | 153 |
| | RXW | 低等效串联电阻(ESR)、高信赖性品 | 105℃、4,000 ~ 7,000 小时 | 6.3 ~ 100 | 2.2 ~ 15,000 | 157 |
| | RZW | 低等效串联电阻(ESR)、高信赖性品 | 105℃、4,000 ~ 10,000 小时 | 6.3 ~ 63 | 3.3 ~ 18,000 | 160 |
| | RXC | 中高压、高纹波电流 | 105℃、2,000 ~ 3,000 小时 | 160 ~ 450 | 1.5 ~ 330 | 163 |
| | RGL | 中高压、高纹波电流、瘦长型 | 105℃、2,000 小时 | 400, 420, 450 | 15 ~ 220 | 171 |
| | RXB | 中高压、高纹波电流、长寿命品 | 105℃、5,000 小时 | 160 ~ 450 | 4.7 ~ 330 | 165 |
| | RPL | 中高压、高纹波电流、长寿命瘦长型品 | 105℃、5,000 小时 | 400, 420, 450 | 33 ~ 150 | 173 |
| | RXQ | 中高压、高纹波电流、长寿命品 | 105℃、8,000 ~ 10,000 小时 | 160 ~ 450 | 6.8 ~ 330 | 167 |
| 引线小型品 | RLD | 中高压、高纹波电流、长寿命品 | 105℃、12,000 小时 | 160 ~ 450 | 15 ~ 560 | 169 |
| | RQL | 中高压、高纹波电流、长寿命瘦长型品 | 105℃、10,000 小时 | 400, 420, 450 | 33 ~ 180 | 175 |
| | RXR | 中高压、高纹波电流、缩小品 | 105℃、2,000 小时 | 400, 450 | 22 ~ 220 | 177 |
| | RA | 105℃, 低漏电流 | 105℃、1,000 小时 | 6.3 ~ 100 | 2.2 ~ 4,700 | 179 |
| 无极性品 | SG | 制品高度 7 mm - 105℃, 一般用途 | 105℃、1,000 小时 | 4 ~ 63 | 1 ~ 330 | 181 |
| | SA | 制品高度 7 mm - 105℃, 低漏电流 | 105℃、1,000 小时 | 4 ~ 63 | 1 ~ 100 | 182 |
| | SJA | 制品高度 7 mm - 广温度范围 | 105℃、2,000 小时 | 4 ~ 63 | 1 ~ 470 | 183 |
| | SSG | 制品高度 5 mm - 105℃, 一般用途 | 105℃、1,000 小时 | 4 ~ 50 | 1 ~ 220 | 184 |
| | SXJ | 制品高度 5 ~ 7 mm - 低等效串联电阻(ESR) | 105℃、1,000 小时 | 6.3 ~ 35 | 4.7 ~ 220 | 185 |
| 大型制品 | RNG | 105℃, 一般用途之无极性品 | 105℃、2,000 小时 | 6.3 ~ 250 | 0.47 ~ 2,200 | 186 |
| | LS | 基板自立型 - 一般用途 | 85℃、3,000 小时 | 16 ~ 500 | 56 ~ 68,000 | 189 |
| | LS2 | 基板自立型 - 过电压防爆阀启动试验 | 85℃、2,000 小时 | 200, 250, 400, 450 | 120 ~ 1,800 | 200 |
| | LSL | 基板自立型 - 制品高度 15 mm, 105℃ | 105℃、2,000 小时 | 160 ~ 400 | 39 ~ 390 | 203 |
| | LSG | 基板自立型 - 105℃, 一般用途 | 105℃、2,000 小时 | 16 ~ 500 | 82 ~ 47,000 | 206 |
| | LSM | 基板自立型 - 长寿命品 | 105℃、3,000 小时 | 16 ~ 500 | 56 ~ 22,000 | 215 |
| | LSR | 基板自立型 - 长寿命高纹波电流品 | 105℃、3,000 小时 | 400, 450 | 82 ~ 680 | 223 |
| | LSK | 基板自立型 - 长寿命品 | 105℃、5,000 小时 | 160 ~ 500 | 39 ~ 1,800 | 226 |
| | LSP | 基板自立型 - 长寿命品 | 105℃、7,000 小时 | 350, 400, 450 | 47 ~ 680 | 232 |
| | LHM | 基板自立型 - 快速充放电品 | 105℃、3,000 小时 | 350, 400, 420, 450 | 82 ~ 820 | 236 |
| | MEA | 螺拴型 - 85℃, 一般用途 | 85℃、2,000 小时 | 10 ~ 450 | 270 ~ 820,000 | 241 |
| | MEK | 螺拴型 - 85℃, 长寿命品 | 85℃、5,000 小时 | 350 ~ 525 | 1,000 ~ 18,000 | 252 |
| | MEQ | 螺拴型 - 85℃, 长寿命品 | 85℃、20,000 小时 | 350, 400, 450 | 1,000 ~ 18,000 | 257 |
| | MGA | 螺拴型 - 105℃, 一般用途 | 105℃、2,000 小时 | 16 ~ 400 | 180 ~ 470,000 | 261 |
| | MGK | 螺拴型 - 105℃, 长寿命品 | 105℃、5,000 小时 | 350, 400, 450 | 1,000 ~ 10,000 | 267 |
| | MKR | 螺拴型 - 快速充放电品 | 85℃、5,000 小时 | 350, 400, 450 | 1,000 ~ 18,000 | 270 |

贴片型编带规格 (适用标准JIS C 0806-3)

1. 编带

图 1-1

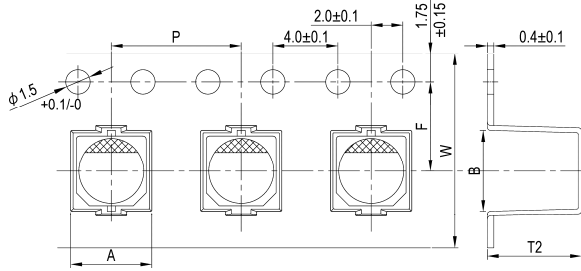


图 1-2

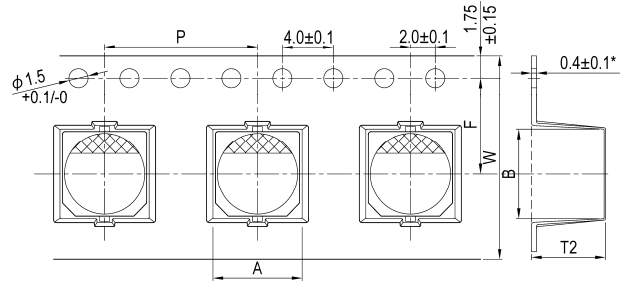
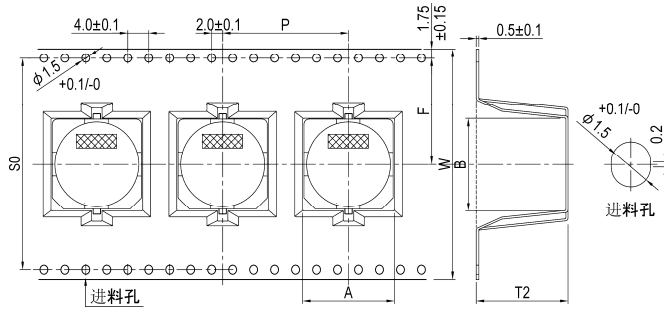


图 1-3



说明: *1: 下表中制品尺寸标有"*"记号者, 其编带厚度(如图1-2标"*"号处)为 0.5 ± 0.1 mm。
*2: 16~18φ一般品与耐震动品编带寸法相同。

单位: 毫米

| 型别 | φD × L | A | B | F | P | T2 | W | S0 | 图号 | 适用耐震动品 | |
|--------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|-----|-----------------|------|
| 高分子固态 / 固液混合品 | 5 × 4.4 | 5.7 | 5.7 | 5.5 | 12 | 4.8 | 12.0 | --- | 1-2 | --- | |
| | 5 × 5.7 / 5.8 | | | | | 6.2 | | | | | |
| | 6.3 × 4.4 | 7.0 | 7.0 | 7.5 | | 4.8 | 16.0 | | | | |
| | 6.3 × 5.8 / 5.9 | | | | | 6.2 | | | | | |
| | 6.3 × 6.4 / 7.0 | | | | | 7.2 / 7.6 | | | | | |
| | 6.3 × 7.7 | | | | 8.3 | | | | | | |
| | 6.3 × 9.5 ^{*1} | 11.5 | 16 | 9.8 | 24.0 | | | | | | |
| | 8 × 6.7 | 8.7 | 8.7 | 7.5 | 12 | 6.8 | 16.0 | | | | |
| | 8 × 7.7 / 10 | | | | | 9.2 | | | | | |
| | 8 × 12 ^{*1} | | | | | 12.5 | | | | | |
| | 10 × 7.7 | | | | | 8.7 | | | | | |
| 10 × 9.9 / 10 | 11.0 | | | | | | | | | | |
| 10 × 12.5 / 12.6 ^{*1} | 10.7 | 10.7 | 11.5 | 16 | 13.0 | 24.0 | | | | | |
| 10 × 16.5 ^{*1} | | | | | 17.5 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 液态品 | 3 × 5.3 | 3.5 | 3.5 | 5.5 | 8 | 5.8 | 12.0 | --- | 1-1 | --- | |
| | 4 × 4.5 / 5.3 | 4.7 | 4.7 | | | 4.8 / 5.8 | | | | | |
| | 4 × 5.7 / 5.8 | | | | | 6.2 | | | | | |
| | 5 × 4.5 / 5.3 | 5.7 | 5.7 | | 7.5 | 4.8 / 5.8 | | | | | 16.0 |
| | 5 × 5.7 / 5.8 | | | | | 6.2 | | | | | |
| | 5 × 7.0 | | | 7.6 | | | | | | | |
| | 6.3 × 4.5 / 5.3 | 7.0 | 7.0 | 7.5 | 12 | 4.8 / 5.8 | 16.0 | | | | |
| | 6.3 × 5.7 / 5.8 | | | | | 6.2 | | | | | |
| | 6.3 × 7.0 / 7.7 | | | | | 7.6 / 8.3 | | | | | |
| | 6.3 × 8.7 | | | | | 9.3 | | | | | |
| | 8 × 6.5 | 8.7 | 8.7 | 11.5 | 16 | 7.4 | 24.0 | | | | |
| | 8 × 10 | | | | | 11.0 | | | | | |
| | 8 × 10.5 | | | | | 11.4 | | | | | |
| | 10 × 7.7 | 10.7 | 10.7 | 11.5 | 16 | 8.7 | 24.0 | | | | |
| | 10 × 10 | | | | | 11.0 | | | | | |
| | 10 × 12.5 ^{*1} | | | | | 13.0 | | | | | |
| | 10 × 10.5 | | | | | 11.4 | | | | | |
| | 12.5 × 13.5 | 13.4 | 13.4 | 14.2 | 24 | 14.5 | 32.0 | 28.4 | 1-3 | --- | |
| | 12.5 × 16 | 13.7 | 13.7 | | | 17.0 | | | | | |
| | 12.5 × 13.5 | | | | | 15.0 | | | | | |
| | 12.5 × 16 | | | | | 17.5 | | | | | |
| | 16 × 16.5 | 17.5 | 17.5 | 20.2 | 28 | 17.0 / 17.5 | 44.0 | 40.4 | 1-3 | V ^{*2} | |
| | 16 × 21.5 | | | | | 22.2 | | | | | |
| 18 × 16.5 | 17.5 | | | | | | | | | | |
| 18 × 21.5 | 19.5 | 19.5 | | 32 | 23.0 | | | | | | |
| 寸法公差 | ± 0.2 | ± 0.2 | ± 0.1 | ± 0.1 | ± 0.1 | ± 0.2 | ± 0.3 | ± 0.1 | | | |

贴片型编带规格

2. 卷轴包装

图 2-1

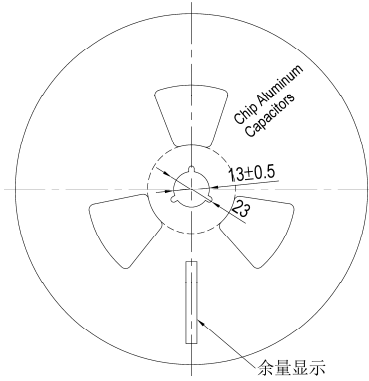
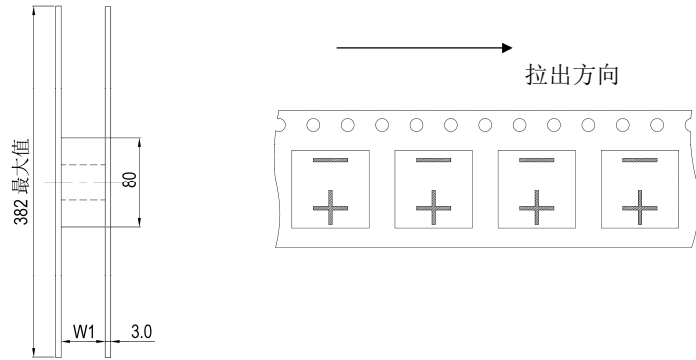


图 2-2

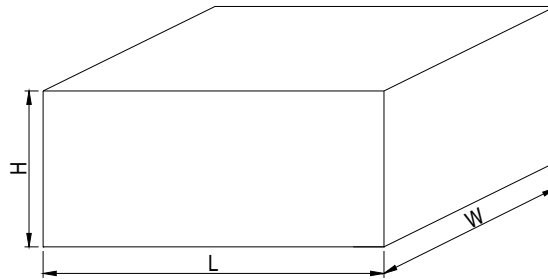


单位：毫米

| 制品尺寸 | 3 ~ 5 φ | 5 φ × 7L, 6.3 φ, 8 φ × 6.5 ~ 7.0L | 6.3 φ × 9.5L, 8 φ × 7.7 ~ 12L, 10 φ | 12.5 φ | 16 ~ 18 φ |
|------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
| W1 | 14 | 18 | 26 | 34 | 46 |

3. 包装规格表

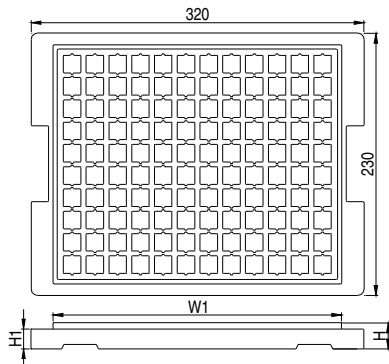
图 3-1 编带卷轴



单位：毫米

| 制品尺寸 | 3 ~ 5 φ | 5 φ × 7L, 6.3 φ, 8 φ × 6.5 ~ 6.7 L | 6.3 φ × 9.5L, 8 φ × 7.7 ~ 12L | 10 ~ 12.5 φ | 16 ~ 18 φ |
|------|---------|------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| H | 210 | 250 | 330 | 330 | 425 |
| W, L | 395 | | | | |

图 3-2 盘式包装



尺寸与包装数量

单位：毫米

| 制品尺寸 | W1 | H | H1 | 数量 / 盘 | 数量 / 盒 |
|----------------|-----|----|------|--------|--------|
| 12.5 φ × 13.5L | 284 | 21 | 18.5 | 120 | 600 |
| 12.5 φ × 16L | | 21 | 18.5 | 120 | 600 |
| 16 φ × 16.5L | 284 | 28 | 24.0 | 80 | 400 |
| 16 φ × 21.5L | | | | 80 | 400 |
| 18 φ × 16.5L | | | | 60 | 300 |
| 18 φ × 21.5L | | | | 60 | 300 |

引线型高分子电容器(OP-CAP)编带规格 (适用标准 JIS C 0806-2)

图 1

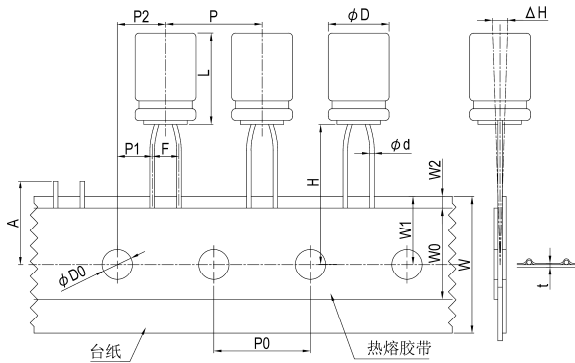
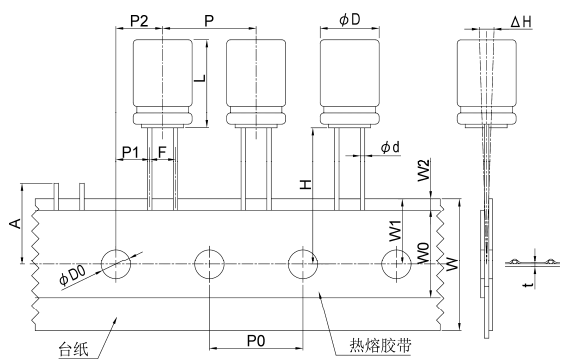


图 2



单位：毫米

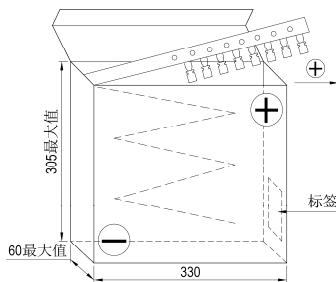
| 加工别 | SA | | | | | | | | | |
|------------|------|-----------|------|------|---------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|--|
| 记号 | 5 | 6.3 | | 8 | | 公差值 | | 10 | 公差值 | |
| ϕD | 8 | 5.5 ~ 6.5 | 8 | 11 | 6.5 ~ 8 | $\cong 11.5^{+1}$ | $+1.0/+1.5^{+1}$ | $\cong 10^{+1}$ | $+1.0/+1.5^{+1}$ | |
| ϕd | 0.5 | 0.45 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | ± 0.05 | 0.6 | ± 0.05 | |
| F | 2.5 | 2.5 | | | 3.5 | 3.5 | $+0.8/-0.2$ | 5.0 | $+0.8/-0.2$ | |
| H | 18.5 | | | | | | ± 0.75 | 18.5 | ± 0.75 | |
| P | 12.7 | | | | | | ± 1.0 | 12.7 | ± 1.0 | |
| P0 | 12.7 | | | | | | ± 0.2 | 12.7 | ± 0.2 | |
| P1 | 5.1 | 5.1 | | | 4.6 | 4.6 | ± 0.5 | 3.85 | ± 0.7 | |
| P2 | 6.35 | | | | | | ± 1.0 | 6.35 | ± 1.3 | |
| W | 18.0 | | | | | | ± 0.5 | 18.0 | ± 0.5 | |
| W0 | 10.0 | | 12.0 | 10.0 | 12.0 | 最小值 | | 12.0 | 最小值 | |
| W1 | 9.0 | | | | | | ± 0.5 | 9.0 | ± 0.5 | |
| W2 | 1.5 | | | | | | 最大值 | 1.5 | 最大值 | |
| A | 11.0 | | | | | | 最大值 | 11.0 | 最大值 | |
| $\phi D0$ | 4.0 | | | | | | ± 0.2 | 4.0 | ± 0.2 | |
| ΔH | 0 | | | | | | ± 1.0 | 0 | ± 1.0 | |
| t | 0.7 | | | | | | ± 0.2 | 0.7 | ± 0.2 | |
| 适用图号 | 1 | 2 | | | | | | 2 | | |

说明：1. 8 ~ 10 ϕ 制品其 L 寸法之公差：16L 为 +1.5 mm、20L 为 +2.0 mm。

2. 若 5 ~ 8 ϕ 制品需求贴带脚距 (F) 5.0 mm，或其它贴带寸法之需求，请于下单前与我们联系。

包装型式与数量

图 3 折迭式包装盒



包装数量 单位：个 / 盒

| ϕD (毫米) | 5 | 6.3 | 8 | 10 |
|---------------|-------|-------|-------|-----|
| 数量 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 500 |

注：电容器是以正极引线为导向，亦可依客户要求以负极引线为导向。

引线型高分子电容器(OP-CAP)引脚加工规格

单位：毫米

| 加工别 | 代码 | 型式 | 寸法 | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-------------------|----------|-----|-----|
| 引线切断 (5 ϕ ~ 10 ϕ) | CC | | $\phi D \times L$ | ϕd | F | H |
| | | | 5 ϕ | 0.5 | 2.0 | 5.0 |
| | | | 6.3 × 5.5 ~ 6.5 | 0.45 | 2.5 | 5.0 |
| | | | 6.3 × 8 | 0.6 | | |
| | | | 6.3 × 11 | 0.5 | | |
| | | | 8 ϕ | 0.6 | 3.5 | |
| 10 ϕ | 0.6 | 5.0 | 4.5 | | | |

引线型编带规格 (适用标准 JIS C 0806-2)

图 1

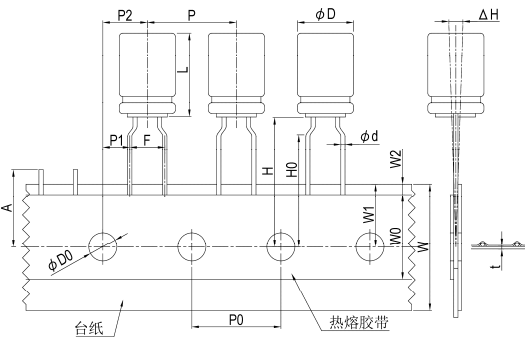


图 2

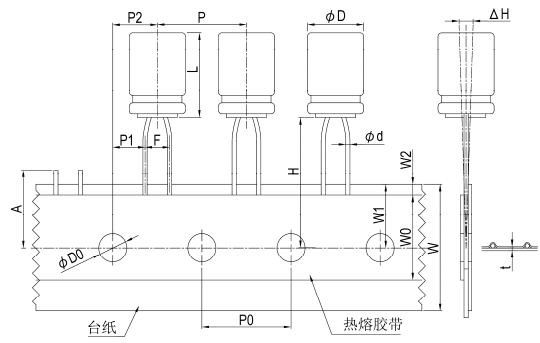


图 3

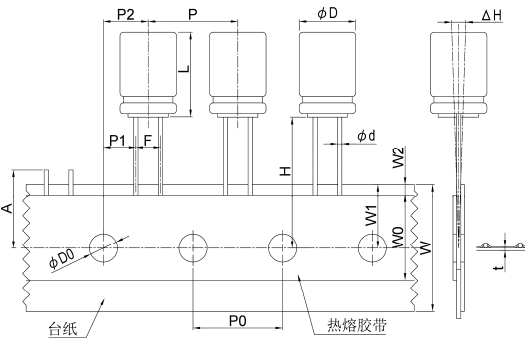
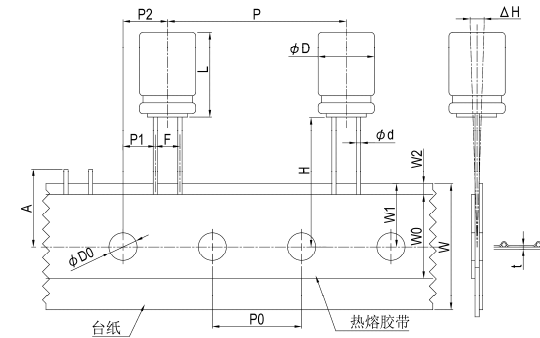


图 4



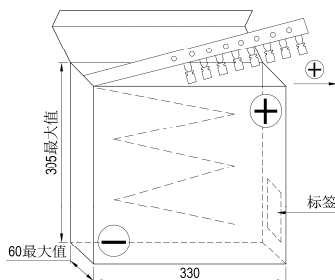
单位: 毫米

| 加工别 记号 | L | TA ^{*1} | | | | | | | | | | | | SA | | | | | | | | SP | | | | | |
|-----------|------|------------------|---|-----|------|------|-----|---|------|-----|------|---|----------------|----------------|------|------|----------------|-------------------|--------------------------|---------|------|-------|------|------|-------|--|-------|
| | | 5 ² | | | | 7~9 | | | | ≥11 | | | | 5 ² | | | | ≥7 | 7~9 | 11.5~20 | | 9~25 | | | | | |
| φD | 3 | 4 ³ | 5 | 6.3 | 8 | 5 | 6.3 | 8 | 5 | 6.3 | 8 | 3 | 4 ³ | 5 | 6.3 | 8 | 5 ⁴ | 6.3 ⁴ | 8 | 8 | 公差值 | 10 | 12.5 | 12.5 | 公差值 | | |
| φd | 0.4 | 0.45 | | | | 0.5 | | | | 0.6 | | | | 0.4 | 0.45 | | | | 0.5 | | 0.6 | ±0.05 | 0.6 | | | | ±0.05 |
| F | 5.0 | | | | | 2.5 | | | | | 3.5 | | 3.5 | +0.8/-0.2 | | 5.0 | | ±0.75 | | | | ±0.75 | | | | | |
| H | 17.5 | | | | 18.5 | | | | 20.0 | | | | 17.5 | | | | 18.5 | | ±0.75 | | 18.5 | | | | ±0.75 | | |
| H0 | 16.0 | | | | | --- | | | | | --- | | | | | --- | | | | | --- | | | | | | |
| P | 12.7 | | | | | 12.7 | | | | | 12.7 | | | | | ±1.0 | | | | | 12.7 | 25.4 | 15.0 | ±1.0 | | | |
| P0 | 12.7 | | | | | 12.7 | | | | | ±0.2 | | | | | 12.7 | 12.7 | 15.0 ⁵ | ±0.2/±0.3 ⁽⁵⁾ | | | | | | | | |
| P1 | 3.85 | | | | | 5.1 | | | | | 4.6 | | 4.6 | ±0.5 | | 3.85 | 3.85 | 5.0 | ±0.7 | | | | | | | | |
| P2 | 6.35 | | | | | 6.35 | | | | | ±1.0 | | | | | 6.35 | 6.35 | 7.5 | ±1.3 | | | | | | | | |
| W | 18.0 | | | | 18.0 | | | | ±0.5 | | | | 18.0 | | | | ±0.5 | | | | 18.0 | ±0.5 | | | | | |
| W0 | 6.0 | | | | 10.0 | | | | 12.0 | | | | 10.0 | | | | 12.0 | | 最小值 | | 12.0 | | | | 最小值 | | |
| W1 | 9.0 | | | | | 9.0 | | | | | ±0.5 | | | | | 9.0 | | | | | ±0.5 | | | | | | |
| W2 | 1.5 | | | | | 1.5 | | | | | 最大值 | | | | | 1.5 | | | | | 最大值 | | | | | | |
| A | 11.0 | | | | | 11.0 | | | | | 最大值 | | | | | 11.0 | | | | | 最大值 | | | | | | |
| φD0 | 4.0 | | | | | 4.0 | | | | | ±0.2 | | | | | 4.0 | | | | | ±0.2 | | | | | | |
| ΔH | 0 | | | | | 0 | | | | | ±1.0 | | | | | 0 | | | | | ±1.0 | | | | | | |
| t | 0.7 | | | | | 0.7 | | | | | ±0.2 | | | | | 0.7 | | | | | ±0.2 | | | | | | |
| 适用图号 | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | 3 | | | | 4 | 3 | | |

- 说明: *1: "TA"加工之寸法公差与"SA"相同。
 *2: 制品尺寸 3~8φ×5L 之 W0 寸法最小亦可为 10.0 mm。
 *3: 4φ×7L 之加工寸法与 4φ 相同。
 *4: "SA"加工: 5~6.3φ×11~15L 之 H 寸法为 18.5 mm。
 *5: "SP"加工之 P0 寸法公差为±0.3 mm; 如有其它贴带型式与寸法之需求, 请与我们联系。

包装型式与数量

图5 折迭式包装盒



包装数量

单位: 个/盒

| φD (mm) | 3 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|
| 数量 | 3,000 | 2,500 | 2,000 | 2,000 | 1,000 | 500 | 300 |

注: 电容器是以正极引线为导向, 亦可依客户要求以负极引线为导向。

引线型引脚加工规格

单位: 毫米

| 加工别 | 代码 | 型式 | 寸法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|---------|---|--------|-----|---------|-------|--------|-------|-----|-----|---------------|------|-------|---------------|-----|-------|-----|-------------|-------|-------|------------|----------|--------------|-----------|---------------|-----|-----------|-----|---------------|------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|----|-----|------|
| 引线扩大成型后切断 (4φ~8φ) | FC | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>φD × L</th> <th>φd</th> <th>F</th> <th>F'</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3 × 5</td><td>0.4</td><td>1.0</td><td rowspan="5">5.0</td><td rowspan="5">5.0</td></tr> <tr><td>4 × 5</td><td rowspan="4">0.45</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>5 × 5</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>6.3 ~ 8 × 5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>4 × 7</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>5 × 7~11</td><td rowspan="3">0.5</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>6.3 × 7 ~ 15</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>8 × 7 ~ 9</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>8 × 11.5 ~ 50</td><td rowspan="2">0.6</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.8</td><td>7.5</td><td rowspan="5">---</td><td rowspan="5">4.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>0.8</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>22</td><td>1.0</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>25</td><td>1.0</td><td>12.5</td></tr> </tbody> </table> | φD × L | φd | F | F' | H | 3 × 5 | 0.4 | 1.0 | 5.0 | 5.0 | 4 × 5 | 0.45 | 1.5 | 5 × 5 | 2.0 | 6.3 ~ 8 × 5 | 2.5 | 4 × 7 | 1.5 | 5 × 7~11 | 0.5 | 2.0 | 6.3 × 7 ~ 15 | 2.5 | 8 × 7 ~ 9 | 3.5 | 8 × 11.5 ~ 50 | 0.6 | 3.5 | 10 | 5.0 | 12.5 | 5.0 | 16 | 0.8 | 7.5 | --- | 4.5 | 18 | 0.8 | 7.5 | 22 | 1.0 | 10.0 | 25 | 1.0 | 12.5 |
| φD × L | φd | F | F' | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 × 5 | 0.4 | 1.0 | 5.0 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 × 5 | 0.45 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 × 5 | | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 ~ 8 × 5 | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 × 7 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 × 7~11 | 0.5 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 × 7 ~ 15 | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 × 7 ~ 9 | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 × 11.5 ~ 50 | 0.6 | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0.8 | 7.5 | --- | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0.8 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1.0 | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.0 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 引线切断 (3φ~25φ) | CC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 引线扩大成型扭结后切断 (4φ~8φ) | SF | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>φD × L</th> <th>φd</th> <th>H1</th> <th>H2</th> <th>H3</th> <th>F</th> <th>P</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4 ~ 8 × 5</td><td>0.45</td><td rowspan="5">5.0</td><td rowspan="5">2.8</td><td rowspan="5">2.5</td><td rowspan="5">5.0</td><td rowspan="5">1.1</td><td rowspan="5">1.1</td></tr> <tr><td>4 × 7</td><td>0.45</td></tr> <tr><td>5 × 7 ~ 11</td><td rowspan="3">0.5</td></tr> <tr><td>6.3 × 7 ~ 15</td></tr> <tr><td>8 × 7 ~ 9</td></tr> <tr><td>8 × 11.5 ~ 50</td><td rowspan="2">0.6</td><td rowspan="5">4.5</td><td rowspan="5">2.5</td><td rowspan="5">---</td><td rowspan="5">1.2</td><td rowspan="5">1.3</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>12.5</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>18</td><td>0.8</td></tr> <tr><td>22</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>25</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> | φD × L | φd | H1 | H2 | H3 | F | P | E | 4 ~ 8 × 5 | 0.45 | 5.0 | 2.8 | 2.5 | 5.0 | 1.1 | 1.1 | 4 × 7 | 0.45 | 5 × 7 ~ 11 | 0.5 | 6.3 × 7 ~ 15 | 8 × 7 ~ 9 | 8 × 11.5 ~ 50 | 0.6 | 4.5 | 2.5 | --- | 1.2 | 1.3 | 10 | 12.5 | 16 | 0.8 | 18 | 0.8 | 22 | 1.0 | 25 | 1.0 | | | | | | | | |
| φD × L | φd | H1 | H2 | H3 | F | P | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ~ 8 × 5 | 0.45 | 5.0 | 2.8 | 2.5 | 5.0 | 1.1 | 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 × 7 | 0.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 × 7 ~ 11 | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 × 7 ~ 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 × 7 ~ 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 × 11.5 ~ 50 | 0.6 | 4.5 | 2.5 | --- | 1.2 | 1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 引线扭结切断 (10φ~25φ) | SC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 引线折弯后切断 (5φ~25φ) | BC | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>φD × L</th> <th>φd</th> <th>F ± 0.5</th> <th>*E 最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5 × 11</td><td>0.5</td><td>2.0</td><td rowspan="2">---</td></tr> <tr><td>6.3 × 11 ~ 15</td><td>0.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>8 × 11.5 ~ 50</td><td rowspan="4">0.6</td><td>3.5</td><td rowspan="4">2.7</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>12.5</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.8</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>0.8</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>22</td><td>1.0</td><td>10.0</td></tr> <tr><td>25</td><td>1.0</td><td>12.5</td></tr> </tbody> </table> | φD × L | φd | F ± 0.5 | *E 最大 | 5 × 11 | 0.5 | 2.0 | --- | 6.3 × 11 ~ 15 | 0.5 | 2.5 | 8 × 11.5 ~ 50 | 0.6 | 3.5 | 2.7 | 10 | 5.0 | 12.5 | 5.0 | 16 | 0.8 | 7.5 | 18 | 0.8 | 7.5 | 22 | 1.0 | 10.0 | 25 | 1.0 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD × L | φd | F ± 0.5 | *E 最大 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 × 11 | 0.5 | 2.0 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.3 × 11 ~ 15 | 0.5 | 2.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 × 11.5 ~ 50 | 0.6 | 3.5 | 2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.5 | | 5.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | 0.8 | | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0.8 | 7.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 1.0 | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 1.0 | 12.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 负极引线折弯 (10φ~25φ) | SD | | <p>*E 寸法仅适用于 SD 切脚</p> <p>*BU: 引线折弯切断方向不同于 BC</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

产品指南

包装规格

最小包装数量

1. 引线型

单位：颗 / 个

| 制品尺寸 | 编带 | | 长脚 | | 切脚 | |
|-------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | 内盒 | 外箱 | 每袋 | 外箱 | 每袋 | 外箱 |
| 3 φ | 3,000 | 30,000 | 1,000 | 60,000 | 1,000 | 80,000 |
| 4 φ | 2,500 | 25,000 | | 50,000 | | 80,000 |
| 5 φ × 5 ~ 7L | 2,000 | 20,000 | | 40,000 | | 56,000 |
| 5 φ × 11L | 2,000 | 20,000 | | 30,000 | | 40,000 |
| 6.3 φ × 5 ~ 7L | 2,000 | 20,000 | 1,000 | 30,000 | 1,000 | 40,000 |
| 6.3 φ × 11L | | | | 20,000 | 1,000 | 24,000 |
| 6.3 φ × 15L | | | | 15,000 | 500 | 12,000 |
| 8 φ × 5 ~ 9L | 1,000 | 10,000 | 1,000 | 15,000 | 1,000 | 16,000 |
| 8 φ × 11.5L | | | | 12,000 | 1,000 | 16,000 |
| 8 φ × 15L | | | | 10,000 | 800 | 12,800 |
| 8 φ × 20L | | | | 8,000 | 500 | 8,000 |
| 8 φ × 25 ~ 30L | | | 500 | 6,000 | 500 | 8,000 |
| 8 φ × 35 ~ 50L | | | 250 | 2,500 | 250 | 4,000 |
| 10 φ × 9L | 500 | 5,000 | 1,000 | 12,000 | 500 | 12,000 |
| 10 φ × 12.5L | | | 500 | 8,000 | | 8,000 |
| 10 φ × 16L | | | | 7,000 | | 8,000 |
| 10 φ × 20L | | | | 6,000 | 400 | 6,400 |
| 10 φ × 25L | | | | 6,000 | 300 | 4,800 |
| 10 φ × 30 ~ 40L | 500* | 5,000* | 400 | 4,000 | 250 | 4,000 |
| 10 φ × 45 ~ 50L | 250 | 2,500 | 200 | 3,000 | 200 | 3,200 |
| 12.5 φ × 16 ~ 25L | 300 | 3,000 | 250 | 3,000 | 200 | 3,200 |
| 12.5 φ × 30 ~ 35L | | | | 2,500 | 150 | 2,400 |
| 12.5 φ × 40L | | | | 2,000 | 150 | 2,400 |
| 12.5 φ × 45 ~ 50L | 150 | 1,500 | 100 | 2,000 | 100 | 1,600 |
| 16 φ × 16 ~ 25L | --- | --- | 150 | 1,800 | 100 | 1,600 |
| 16 φ × 31.5L | | | 100 | 1,200 | 100 | 1,600 |
| 16 φ × 35.5L | | | | 1,200 | 75 | 1,200 |
| 16 φ × 40L | | | | 1,000 | 75 | 1,200 |
| 16 φ × 45 ~ 50L | | | | 1,000 | 50 | 800 |
| 18 φ × 16L | --- | --- | 150 | 1,800 | 100 | 1,600 |
| 18 φ × 20 ~ 25L | | | 100 | 1,200 | 100 | 1,600 |
| 18 φ × 31.5L | | | | 1,200 | 75 | 1,200 |
| 18 φ × 35.5L | | | | 800 | 75 | 1,200 |
| 18 φ × 40L | | | | 800 | 50 | 800 |
| 18 φ × 45 ~ 50L | | | 50 | 600 | 50 | 400 |
| 22 φ | --- | --- | 50 | 500 | --- | 400 |
| 25 φ × 40L | | | 25 | 300 | | |
| 25 φ × 45 ~ 50L | | | 25 | 250 | | |

注：1. 制品尺寸10 φ × 35 ~ 40L，其编带品数量为每盒250颗、每外箱为2,500颗。
2. 详细请参阅产品规格书内容。

2. 引线型高分子固态铝电解电容器

单位：颗 / 个

| 制品尺寸 | 编带 | | 长脚 | | 切脚 | |
|------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | 内盒 | 外箱 | 每袋 | 外箱 | 每袋 | 外箱 |
| 5 φ | 2,000 | 20,000 | 1,000 | 20,000 | 1,000 | 24,000 |
| 6.3 φ | 2,000 | 20,000 | | 20,000 | | 20,000 |
| 8 φ | 1,000 | 10,000 | | 12,000 | | 16,000 |
| 10 φ × 10L | 500 | 5,000 | 500 | 10,000 | 500 | 8,000 |
| 10 φ × 12L | | | | 8,000 | | |

包装规格

最小包装数量

3. 贴片型 单位：颗 / 个

| 制品尺寸 | 数量 / 卷 | 数量 / 盒 |
|-----------------------|--------|--------|
| 3φ | 2,000 | 20,000 |
| 4φ | 2,000 | 20,000 |
| 5φ | 1,000 | 10,000 |
| 6.3φ×4.4* ~ 4.5L | 1,500 | 15,000 |
| 6.3φ×5.3 ~ 7.7L | 1,000 | 10,000 |
| 6.3φ×8.7L | 800 | 8,000 |
| 6.3φ×9.5L* | 500 | 5,000 |
| 8φ×6.5 / 6.7* ~ 7.7L* | 1,000 | 10,000 |
| 8φ×10L | 500 | 5,000 |
| 8φ×12L* | 400 | 4,000 |
| 10φ×7.7 ~ 10L | 500 | 5,000 |
| 10φ×12.5 / 12.6L* | 400 | 4,000 |
| 10φ×16.5L* | 300 | 3,000 |
| 12.5φ×13.5L | 200 | 1,600 |
| 12.5φ×16L | | |
| 16φ×16.5L | | |
| 16φ×21.5L | 100 | 800 |
| 18φ×16.5L | 150 | 1,200 |
| 18φ×21.5L | 100 | 800 |

注：制品尺寸标有“*”记号者为仅适用 OP-CAP

4. 基板自立型 单位：颗 / 个

| 制品尺寸 | | 内盒 | 外箱 | 制品尺寸 | | 内盒 | 外箱 | |
|----------|---------|-----|---------|---------|---------|----|----------|----|
| φ径 | 长度 | | | φ径 | 长度 | | | |
| 20 | 15 ~ 25 | 110 | 1,320 | 35 | 15 ~ 25 | 40 | 480 | |
| | 30 | | 1,100 | | 30 | | 400 | |
| | 35 ~ 40 | | 880 | | 35 ~ 60 | | 320 | |
| | 45 ~ 50 | 100 | 800 | | 65 ~ 80 | | 240 | |
| 85 ~ 100 | | | | | 160 | | | |
| 22 | 15 ~ 25 | 90 | 1,080 | 40 | 20 ~ 25 | 30 | 150 | |
| | 30 | | 900 | | 30 ~ 50 | | 120 | |
| | 35 ~ 40 | | 720 | | 55 ~ 70 | | 90 | |
| 25 | 45 ~ 60 | 80 | 640 | | 75 ~ 90 | | 60 | |
| | 15 ~ 25 | 65 | 780 | | 45 | | 95 ~ 100 | 20 |
| | | | 30 | 650 | | 70 | 25 | 75 |
| | | | 35 ~ 40 | 520 | | | | |
| 45 ~ 60 | 520 | | | | | | | |
| 30 | 15 ~ 25 | 50 | 600 | 75 ~ 90 | 25 | 50 | | |
| | 30 | | 500 | | | | | |
| | 35 ~ 40 | | 400 | | | | | |
| | 45 ~ 60 | 360 | | | | | | |
| | 65 | 45 | 270 | | | | | |

5. 螺栓型 单位：颗 / 个

| 制品φ径 | 数量 / 盒 |
|------|--------|
| 35 | 100 |
| 51 | 36 |
| 63.5 | 25 |
| 76.2 | 16 |
| 89 | 9 |

注：基板自立型与螺栓型可依据需求包装型式提供。

基板自立型端子型式

PCB 引脚位置，从组件插入侧视之。

每一种端子型式都有适用制品尺寸之限制，如有其它端子型式图未列出，请与我们联系。

单位：毫米

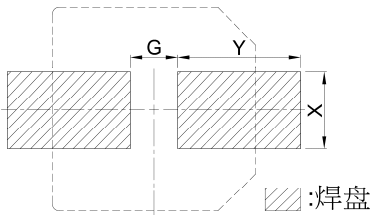
| | |
|--|--|
| <p>标准品</p> <p>适用制品尺寸：20φ ~ 40φ 端子型式编码：--</p> | <p>5 支端子</p> <p>适用制品尺寸：35φ ~ 40φ 端子型式编码：L5</p> <p>B端子：正极 A、C、D端子：空置</p> |
| <p>3 支端子</p> <p>适用制品尺寸：20φ ~ 40φ 端子型式编码：L3</p> | <p>耐震动型</p> <p>适用制品尺寸：30φ ~ 40φ 端子型式编码：T2</p> |
| <p>4 支端子</p> <p>适用制品尺寸：35φ ~ 40φ 端子型式编码：L4</p> <p>B端子：正极 A、C端子：空置</p> | <p>横置安装</p> <p>适用制品尺寸：20φ ~ 35φ 端子型式编码：H2</p> |
| <p>4 支端子</p> <p>适用制品尺寸：20φ ~ 35φ 端子型式编码：G2</p> | <p>横置安装</p> <p>适用制品尺寸：20φ ~ 35φ 端子型式编码：G2</p> |

注：横置安装20 ~ 22φ之端子间距(标记“10*”处)为8 mm。

贴片型回流焊接条件

● 焊盘型式与适用制品尺寸

单位：毫米

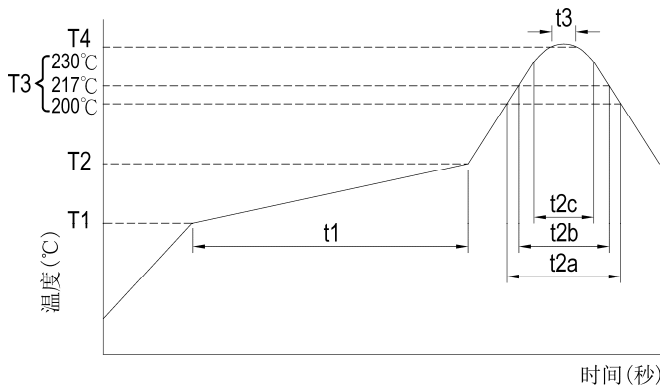


| 制品尺寸 Dφ×L | 焊盘尺寸 | | | 制品尺寸 Dφ | 焊盘尺寸 | | |
|--------------|------|-----|-----|------------|------|-----|-----|
| | G | Y | X | | G | Y | X |
| 3φ | 0.8 | 2.2 | 1.6 | 8 | 3.0 | 3.5 | 2.5 |
| 4φ | 1.0 | 2.6 | | 10 | 4.0 | 4.0 | 2.5 |
| 5φ | 1.4 | 3.0 | | 12.5 | 4.0 | 6.0 | 3.2 |
| 6.3φ | 1.9 | 3.5 | | 16 | 6.0 | 7.0 | |
| 8×6.5 | 2.1 | 4.0 | | 18 | 6.0 | 8.0 | |

● 焊接方法之适用性

| 焊接方法 | 回流焊 | 烙铁 | 波峰焊 |
|------|------|------|-------|
| 可行性 | ○ 可行 | ○ 可行 | × 不可行 |

● 无铅回流焊使用条件



● 测试条件

| 制品别 | 非固态电容器 | | | | | | | 高分子固态电 容器 | | 高分子固液混 合电容器 | | | |
|---------|---------------------|-----------|---------|---------|--------|-----|-----|--------------|-----------|----------------|-----------|-----|-----|
| | 4 ~ 50 | 4 ~ 50 | ≧ 63 | 4 ~ 100 | ≧ 160 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 额定电压(V) | 4 ~ 50 | 4 ~ 50 | ≧ 63 | 4 ~ 100 | ≧ 160 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 制品尺寸(φ) | 4 ~ 6.3φ × 4.5L | 3* ~ 6.3 | 4 ~ 6.3 | 8 ~ 18 | ≧ 12.5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| 预热 | 温度 (T1 ~ T2, °C) | 150 ~ 180 | | | | | | | 150 ~ 200 | | 150 ~ 180 | | |
| | 时间(t1) (最大, 秒) | 120 | 100 | | | | | 180 | | 120 | | | |
| 持续时间 | 温度 (T3, °C) | 230 | 217 | 230 | 217 | 217 | 230 | 217 | 217 | 230 | 200 | 217 | 230 |
| | 时间(t2) (最大, 秒) | t2c | t2b | t2c | t2b | t2b | t2c | t2b | t2b | t2c | t2a | t2b | t2c |
| 最高温度 | 温度 (T4, °C) | 250 | 260* | 250 | 250 | 240 | 250 | 260 | 250 | 260 | 250 | 260 | |
| | 时间(t3, 秒) | 5 | | | | | | | 5 | | 5 | | |
| 回流次数 | 1 | ≧ 2 | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | |

- * 3φ 制品(制品尺寸带有"*"号标记处)其最高温度(T4)为 250°C。
- * 如使用条件较上表所列高时, 请与我们联系。
- * 在执行第 2 次回流焊时, 请确认电容器之温度已冷却至 5 ~ 35°C。
- * 如回流焊条件依循 IPC / JEDEC(J-STD-020), 请与我们联系。

● OP-CAP 回流焊注意事项

回流焊会降低制品额定静容量, 应确认回流焊条件是否满足建议回流焊之规范。

虽然实际的回流焊条件变更仍依据回各项回流焊焊接方法, 请注意制品铝壳底部之最高温度及电极端子不可超过最高温度。

请特别注意: OP-CAP 制品在回流焊加热过程之温度应提高至 200°C 以上。

若回流焊条件(温度或持续时间)大于上表所列, 则 OP-CAP 制品会受损: 制品静容量降低约 50%、漏电流变大(上升至数毫安/ mA), 以及损坏电容器外部。

(1) 方法如下

回流焊:

于焊接时请遵循使用之温度条件。如使用较高之温度时, 请量测并告知电容温度及回流焊条件。

制品尺寸较大其上升的温度较缓慢。并非得依制品尺寸别调整回流焊锡炉的温度, 例如: φ4 与 φ10 制品皆会安装于 PCB 过锡炉。

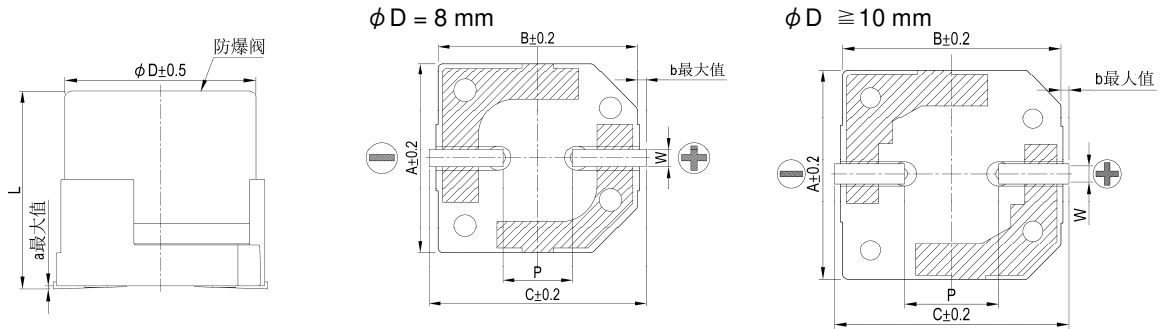
(2) 焊锡注意事项

- 回流焊接温度的相关因素:
 - * 制品尺寸: 制品尺寸较大其温度上升较缓慢。
 - * 制品安装位置: PCB 中心的温度较 PCB 边缘温度低
 - * PCB 尺寸: PCB 尺寸或者厚度较厚上升的温度较慢
- 反复回流焊
 - * 如果可以, 避免回流焊 2 次。
 - * 如果反复回流是不可避免的, 请量测并告知第一次与第二次的回流温度, 以及回流焊之时间。
 - * 请勿 3 次回流焊。
- 以烙铁焊锡时请依循下列条件作业:
 - * 烙铁最高温度: 350 ± 5°C
 - * 焊接时间: 3 + 1 / - 0 秒

贴片型耐震动条件

适用贴片型 $\phi 8 \sim \phi 18$ 之车载应用(端子型式码: V)

寸法图

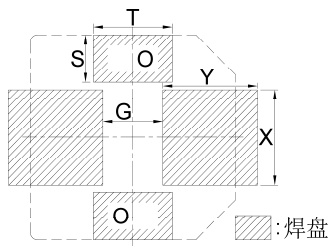


制品各项寸法

单位: 毫米

| ϕD | $L \pm 1.0$ | A | B | C | W | a | b | $P \pm 0.2$ |
|----------|----------------|------|------|------|-----------|-----|-----|-------------|
| 8 | 10.5 ± 0.5 | 8.5 | 8.9 | 9.9 | 0.7 ~ 1.1 | 0.3 | 0.5 | 3.1 |
| 10 | 10.5 ± 0.5 | 10.5 | 10.9 | 11.9 | 0.7 ~ 1.3 | 0.3 | 0.5 | 4.7 |
| 12.5 | 13.5 | 13.0 | 13.5 | 14.5 | 1.1 ~ 1.4 | 0.4 | 1.0 | 4.4 |
| 12.5 | 16.5 | 13.0 | 13.5 | 14.5 | | | | 4.4 |
| 16 | 16.5 | 16.5 | 17.0 | 18.2 | | | | 6.4 |
| 18 | 16.5 | 18.5 | 19.0 | 20.2 | | | | 6.4 |

焊盘型式与尺寸(耐震动品)



单位: 毫米

| 制品尺寸 ϕD | 焊盘尺寸 | | | | |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| | G | Y | X | S | T |
| 8 | 3.0 | 4.3 | 3.0 | 1.1 | 2.2 |
| 10 | 4.0 | 4.7 | 3.0 | 1.2 | 2.4 |
| 12.5 | 3.5 | 6.0 | 6.0 | 3.0 | 5.0 |
| 16 | 5.0 | 8.0 | 7.5 | 3.0 | 5.0 |
| 18 $\phi \times 16.5L$ | 5.0 | 8.5 | 6.3 | --- | --- |

当使用大型贴片电容器时, 请尽可能将焊盘尺寸设计较建议尺寸大些, 以提高电容器之耐震动性及避免从 PCB 上脱落。上图斜线区域标示“O”为可选性的, 如欲知细节, 请与我们联系。

停止生产系列

下表所列系列已不再供货, 请依据下表建议系列变更使用:

| 型别 | 原系列 | 特长 / 用途 | 推荐替代系列 |
|-------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 贴片型 | VE2, VE3, VEA, VE, VSS | 大额定静电容量范围 | VE |
| | VGA, VEL, VEC, | 105°C 大额定静电容量范围 | VEJ |
| | VEK | 105°C 长寿命品 | VZH |
| | VLV | 低等效串联电阻(ESR), 高度信赖性耐震动品 | VZH |
| | VLW | 125°C 高温使用、耐震动品 | VUA |
| | VEB | 无极性品 | VGB |
| 直立式引線型 | REA / SEA | 一般用途 | RGA / SG |
| | RLA / SLA | 低漏电流 | RA / SA |
| | SS, SSL | 5L, 85°C | SSG |
| | RXZ | 极低阻抗值品(适用主板 M/B) | ORS / ORA |
| | RXH | 极低阻抗值、高信赖性品(适用主板 M/B) | |
| | RZD | 极低阻抗值品 | |
| | RXF | 可承受高纹波电流之长寿品 | RXQ |
| | RXY | 低阻抗值品 | RZW |
| | RZY | 高信赖性品 | |
| | RZF | 高信赖性、长寿品 | |
| RN, SN, SSN | 无极性品 | RNG | |
| 卧式引線型 | TEA | 一般用途 | |

高分子固态铝电解电容器使用注意事项

高分子固态铝电解电容器(OP-CAP)为使用高导电性电解材质之具特殊结构的固态电容器，具有几个优于非固态铝质电容器，如：紧缩制品尺寸、宽广的工作温度范围、可承受高纹波电流，及低 ESR 值。但有一个缺点：低工作电压。过去几年来，立隆持续开发一系列的 OP-CAP。于使用 OP-CAP 系列制品时，为获得最好的产品性能与稳定质量，请参阅下列指引说明。

1. 电路设计指引

(1) 极性

OP-CAP 为一种具有正极与负极的固态铝电解质电解电容器安装时极性必须正确。使用于反向极性之电路，将导致短路状况之结果发生，此致电容器损坏甚至于爆炸。此外，此状况会影响电容器功能。

(2) 工作电压

施加之直流电压不可超出电容器的额定电压值(rated voltage)。施加高于电容器的额定电压值，将使电容器发热而导致泄漏电流值变大、电容器介电质 / 绝缘功能下降而影响其性能。电容器可承受如直流瞬变与交流峰值纹波低于工作电压之短时间瞬态电压。注意：直流电压与峰值纹波电压值之总合不可大于额定电压值。

(3) 纹波电流

一个电容器的主要功能为除去通过电容器之纹波电流值(交流之均方根值)。但，施加之纹波电流值高于额定纹波电流值，则制品容量会下降、致使电容器内部发热及缩短制品使用寿命。在极端的情况下，内部过度高温将致内部损坏而导致铝壳防爆阀开启。总体而言，很重要的是：电解电容器必须使用在容许的纹波电流值范围内。

(4) 工作温度

电容器应使用在被允许的工作温度范围内。若电容器使用在高于最大额定温度时将致电容器寿命减短。室温下使用电容器可延长其寿命时间。

(5) 泄漏电流

当施加直流电压值予电容器时，泄漏电流会流经电容器。泄漏电流值将因室温的改变、施加之直流电压值及时间而有所不同。过电压时，湿度、热应力，尤其是焊接制程将使泄漏电流增加。初始泄漏电流值通常较高，且不能减少直到施加电压一段时间后。建议持续施加电压直到符合规格值水平。

(6) 充电与放电

OP-CAP 不适合使用在频繁重复充放电的电路中。如此使用将因过热致电容器容值下降或损坏。**因此，若瞬间电流可能大于 10 安培(A)时，建议设计一保护电路。**

(7) 使用注意

OP-CAP 不可使用 / 曝露在：

- 流体物质包括水、盐雾、油、油烟、高湿度或凝结的气候等；
- 环境条件包含有害气体 / 烟雾，如：硫化氢(hydrogen sulfide)、亚硫酸(sulfurous acid)、亚硝酸(nitrous acid)、氯(chlorine)或溴气(bromine gas)、氨(ammonia)等；
- 曝露在臭氧(Ozone)、紫外线(ultraviolet rays)和辐射(radiation)；
- 超出规格之剧烈震动或撞击

(8) 电路设计考虑

- 在安装 OP-CAP 前，无论是应用、操作或安装电容器均须符合目录中所规定之使用条件。若使用条件超出目录规定，请与立隆连系。

- 在印刷电路板上(PCB)，不可将发热零件安装在与 OP-CAP 很接近的地方，此将使电容器提早失效，为改善其可靠度建议加一冷却系统。
- OP-CAP 的电气特性与性能，将因供给电压、纹波电流值、纹波频率与工作温度的改变而受影响。因此，上列电气特性参数不可大于目录上之规定值。
- 为增加总容量值以期达到承受更高之纹波电流，可将 OP-CAP 并联之。但此设计将致因为每一个电容器有不同阻抗值，而使通过电容器的电流直不平均。
- 如要串接 2 个或更多之电容器，每个电容器上之电压可能会有所不同且可能未达额定值。每个电容器应需并联一电阻以达到与施加之电压相匹配。
- 当电容器要使用于高频开关电源或急速充放电的电路时，请与立隆连系。
- 电容器外披覆之材质并不保证具有绝佳的绝缘性，勿以电容器标准设计之外覆套管视为其具有绝佳的绝缘性。当有应用于特殊绝缘性之需求，请与立隆连系。
- 已焊接在电路板上之电容器，不建议倾置或扭转电容器本体。

2. 组装电容器注意事项

(1) 安装

- OP-CAP 如已安装且为可产生动力的 PCB 上，不建议再被使用于其它电路。
- 在 OP-CAP 的正负极端子间会有静电产生，建议在使用前请以 1k Ω(欧姆)之电阻放电之。
- OP-CAP 长时间放置后会使其氧化皮膜劣化。如施加电压可能会损坏电容器且导致泄漏电流值变大。当解电容长时间放置须执行电压补偿处理。

电压补偿：

施加直流(DC)额定电压并串接 1 个 1k Ω(欧姆)电阻于电容器上 1 小时，然后通过 1k Ω(欧姆)的电阻放电。若电容器已组装在电路板上，使用一稳压器逐步输入额定电。在使用前请以 1k Ω(欧姆)之电阻放电之。

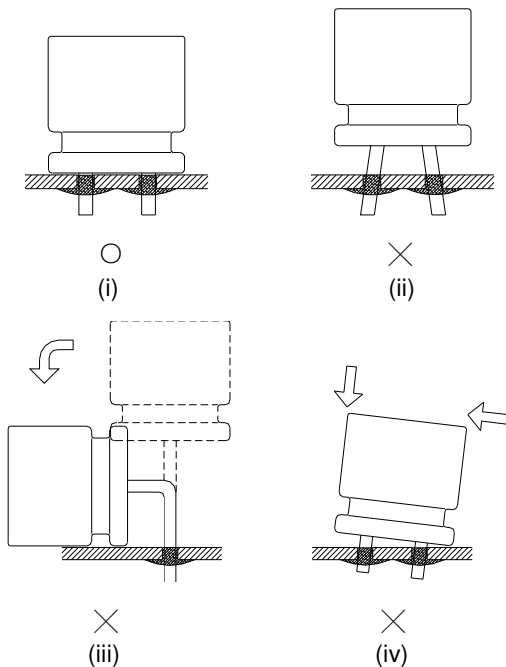
- 安装前请确认制品额定电压值
- 安装前请确认制品极性
- 勿将电容器摔落至地面或硬物上
- 安装时勿损坏电容器
- 电容器安装时需注意，电路板之孔距与制品引线距离是否符合。
- 在自动插件制程与零件检查时，电容器应避免过大外力夹压与震动。

(2) 焊接

- 请确认焊接条件，尤其是温度与时间要符合立隆规格范围内。电容器在进行波峰焊时，预热温度为 150℃ / 120 秒，其浸入温度为 260 ± 5℃ / 10 ± 1 秒。不可将电容器本体浸入熔化的焊料中，如果这些条件都违返，则电容器寿命将产生负面影响。
- 将电容器贮放在高湿度条件下，会影响引线与端子的焊接能力。

(接下页)

- (c) **回流焊接仅适用于贴片型制品。** 温度与作业时间不可超出规定，且需持续在规格内。若温度与作业时间会超出规定，请在使用前与立隆连系。
- (d) OP-CAP 无法承受超过 2 次以上之回流焊接过程，如果多次回流焊是不可避免的，请与立隆连系。
- (e) 在焊接后的电路板上，有不适当的外力施加于电容器本体或其引线，会损坏 OP-CAP 内部结构，导致短路、高泄漏电流发生。焊接后不可折曲或扭转电容器本体。建议参照下列图(i)。
- (i) 焊接正确
- (ii) 电路板孔距与制品引线距离不同。
- (iii) 焊接后引线弯折。
- (iv) 焊接后电容器本体没直立紧贴电路板。



(3) 焊锡后之电路板清洗

- (a) 请勿使用下列化学品清洗：
溶剂含卤离子(halogen ions)、碱性溶剂(Alkaline solvent)、二甲苯(Xylene)、丙酮(Acetone)、萜烯(Terpene)、石油系溶剂(petro-based solvent)。
- (b) 建议清洗条件：
脂肪醇(Fatty-alcohol) – 助焊剂清洗剂(Pine Alpha ST-100S、Clean Through 750H)、异丙醇 [IPA(Isopropyl Alcohol)] 是最可被接受的清洗剂。
清洗时的温度不可大于 60℃，清洗剂的助焊剂含量应被限制在净重(wt) 2%。清洗过程的总时间(例如：浸渍、超音波或其它方式)在 5 分钟内(制品高度 5 ~ 7mm 之浸渍时间 3 分钟)。

3. 维护检查

对 OP-CAP 定期检核是必要的，尤以使用电子设备。需确认下列所列项目：

- (1) 外观：隆起、防爆阀开启、液漏或其它。

- (2) 制品电气特性：容值、损失角正切、泄漏电流及其它列于规格书之规定项目。

若制品外观或特性已不符合制品规范或失效，立隆建议改用其它制品。

4. 贮存

- (1) 铝电解电容器适合放置于温度为 5℃ ~ 35℃ 且湿度在 75% 以下之室内。如置放于高温或高湿之环境则有损于电容器。
- (2) 电容器不可置放于潮湿的环境，如：水、盐水、油烟或油。
- (3) 电容器不可贮存或曝露在有害气体中，如：硫化氢(hydrogen sulfide)、亚硫酸(sulfurous acid)、亚硝酸(nitrous acid)、氯(chlorine)、铵(ammonium)等，亦不可在酸性(acidic)或碱性(alkaline)溶液中。
- (4) 电容器不可曝露在臭氧(ozone)、紫外线(ultraviolet rays)或辐射(radiation)之环境中。
- (5) 未使用前不可将包装袋开启。为使电容器能在下次使用时能仍保有良好的焊接性，未使用之电容器请可能快的妥善保存。OP-CAP 之贮存期限如下所示：

| 系列名 | 未开封前 | 开封后 |
|---|----------|-----------|
| OCV, OCVZ, OCVU, OVH, OVK, OVA, OVE, OVG, OVS, OVF, OVD, OVB, OVJ | 出货日起算一年内 | 开封后 30 天内 |
| OCR, OCRZ, OCRK, OCRU, ORE, ORS, ORA, ORG, ORC, ORF, ORB, ORD | 出货日起算一年内 | 开封后 7 天内 |

※ 本产品不适用 JEDEC J-STD-020 (Rev. C) 之规范

5. 制品寿命时间推算

| 计算式 (1) | 计算式 (2) |
|--|---|
| $L_r = L_0 \times 10^{\frac{T_0 - T_r}{20}}$ | $L_r = L_0 \times 2^{\frac{T_0 \max - T_r \max}{10}}$ |
| 应用产品： ● OP-CAP OCV, OCVZ, OVH, OVK, OCVU, OCR, OCRZ, ORE, OCRK, OCRU | 应用产品： ● OP-CAP OVA, OVE, OVG, OVS, OVF, OVD, OVB, OVJ, ORS, ORA, ORG, ORC, ORF, ORB, ORD ● 固液混合电容器 ● 铝电解电容器 |
| 例：OCV 105℃ 2,000 小时 | 例：OVA 105℃ 15,000 小时 |
| 95℃ ≧ 6,324 小时 | 95℃ ≧ 30,000 小时 |
| 85℃ ≧ 20,000 小时 | 85℃ ≧ 60,000 小时 |
| 75℃ ≧ 63,245 小时 | 75℃ ≧ 120,000 小时 |
| 65℃ ≧ 200,000 小时 (最长寿命时间 15 年) | 65℃ ≧ 240,000 小时 (最长寿命时间 15 年) |

计算式 (1)

Lr: 推估寿命制品时间(小时)

L₀: 于最大工作温度与供给直流电压之寿命保证时间(小时)

T₀: 额定最大工作温度(℃)

Tr: 实际环境温度(℃)

(接下页)

计算式 (2)

Lr: 推估寿命制品时间(小时)

Lo: 于最大工作温度与供给直流电压含纹波电流之寿命保证时间(小时)

* 如为 OP-CAP 制品不含纹波电流

T_{0 max}: 于最大工作温度(°C)且供给额定纹波电流时之中心温度

T_{r max}: 实际环境温度(°C)供给之纹波电流值之中心温度

请注意下列说明:

- (1) 最长寿命时间约15年
- (2) 施加之纹波电流值应较目录所列之纹波值小或相等

6. 废弃

当需要弃置铝质电解电容器, 请连系当地电子废弃物处理专业人员。

7. 环境政策

立隆已通过 IECQ QC 080000 认证核可。镉(Cadmium / Cd)、铅(Lead / Pb)、汞(Mercury / Hg)、六价铬(Hexavalent Chromium / Cr⁺⁶)、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸苯丁酯(BBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)等物质从未使用于电容器。若您需要“无卤(Halogen-free)”产品, 请与我们联系。

8. AEC-Q200 政策

汽车电子协会(AEC)为取信于汽车电子业, 已建立各种电子组件的认证与可靠性标准。AEC-Q200 标准是如电容器、电感器等被动组件所专用, 且在国内被广泛采用同如国际间。立隆提供之产品设计及服务可满足客户产品需求, 包括符合 AEC-Q200 之可靠度试验。立隆电容器可为符合 AEC-Q200 之要作出专业设计。

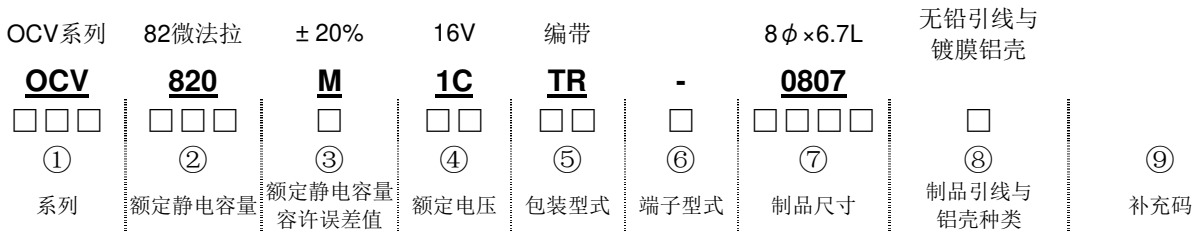
欲知更多详情, 请参阅下列行业标准:

IEC 60384-4 - Fixed capacitors for use in electronic equipment –
Part 4: Sectional specification – Fixed aluminum electrolytic capacitors with solid (MnO₂) and non-solid electrolyte (Edition 5.0, 2016-08)

JEITA RCR-2367D - Safety application guide for fixed aluminum electrolytic capacitors for use in electronic equipment (Established in March 1995, Revised in October 2017)

高分子固态产品编码说明

产品编码说明



① **系列**: 系列名以3个文字表示之。当系列名仅有2个文字时, 第3个文字以“-”表示之。当系列名是4个文字时, 请依下列说明标示: OCVZ → OVZ、OCVU → OVU

② **额定静电容量**: 额定静电容量是以单位为“微法拉”(μF/微法拉)的3个数字表示。前面2个数字为代表容量值, 第3个数字代表为10的次方数。“R”代表额定静电容量为10微法拉(μF/微法拉)以下之小数点。

例:

| | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| 额定静电容量 | 6.8 | 10 | 47 | 100 | 470 | 1,000 | 2,200 |
| 产品编码 | 6R8 | 100 | 470 | 101 | 471 | 102 | 222 |

③ **额定静电容量容许误差值**:

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| K = -10% ~ +10% | M = -20% ~ +20% | V = -10% ~ +20% |
|-----------------|-----------------|-----------------|

④ **额定电压**: 额定电压单位为V (伏特), 以2个文字表示:

| | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 额定电压(V) | 2 | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 20 | 25 | 35 |
| 编码 | 0D | 0E | 0G | 0J | 1A | 1C | 1D | 1E | 1V |

⑤ **包装型式**:

| | | | |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 贴片型 | TR = 编带卷轴包装 TT = 塑料编带卷轴包装 | 引线型 | BK = 未成型 SA = 引线直立编带 CC = 引线切断 |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------------------|

⑥ **端子型式 / 胶盖型式**:

| | | | |
|-----|-----------------|-----|----------------------|
| 贴片型 | - = 标准设计(无辅助端子) | 引线型 | - = 透气胶盖 F = 平面胶盖 |
|-----|-----------------|-----|----------------------|

注意: OCRZ、ORE、OCRK、ORC、ORG、ORF、ORB、ORD 等系列, 制品尺寸为: 5φ、6.3φ × 5.5 ~ 8L、8φ × 8L, 其标准设计为平面式胶盖, 以“-”标示之。

⑦ **制品尺寸**: 前面2个数字表示制品直径, 后面2个数字表示制品长度, 单位为毫米(mm)。

贴片型

| | | | | | | | | |
|------|---------|--------------------|-----------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|---------|
| φD×L | 5 × 4.4 | 5 × 5.7 5 × 5.8 | 6.3 × 4.4 | 6.3 × 5.8 6.3 × 5.9 | 6.3 × 6.4 6.3 × 7.0 | 6.3 × 7.7 | 6.3 × 9.5 | 8 × 6.7 |
| 编码 | 0504 | 0506 | 0604 | 0606 | 0607 | 0608 | 0610 | 0807 |

| | | | | | | | |
|------|---------|--------|--------|----------|---------------------|-----------|--|
| φD×L | 8 × 7.7 | 8 × 10 | 8 × 12 | 10 × 7.7 | 10 × 9.9 10 × 10 | 10 × 12.6 | |
| 编码 | 0808 | 0810 | 0812 | 1008 | 1010 | 1013 | |

引线型

| | | | | | | | | |
|------|-------|-----------|----------------------|---------|----------|---------|-------|----------|
| φD×L | 5 × 8 | 6.3 × 5.5 | 6.3 × 6 6.3 × 6.5 | 6.3 × 8 | 6.3 × 11 | 8 × 6.5 | 8 × 8 | 8 × 11.5 |
| 编码 | 0508 | 0605 | 0606 | 0608 | 0611 | 0807 | 0808 | 0811 |

| | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| φD×L | 8 × 12 | 8 × 16 | 8 × 20 | 10 × 10 | 10 × 12 | 10 × 16 | 10 × 20 |
| 编码 | 0812 | 0816 | 0820 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 |

⑧ **制品引线与铝壳种类**:

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| 空白(None) = 无铅引线 + 镀膜铝壳(标准设计) | E = 锡-铋(Sn-Bi)引线 + 镀膜铝壳 |
|------------------------------|-------------------------|

注 1: 如制品为标准设计但需加注补充码时, 请以“-”标示之, 如无此需求则为空白。

注 2: 如有车载品之需求, 请与我们连系与讨论之。

⑨ **补充码(选择性)**: 适用有特殊管控之需求



OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃

贴片型(表面黏着) - 2.5V ~ 10V

| 额定电压 | 2.5 V | | | | 4 V | | | | 6.3 V | | | | 10 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|---|------|------------|------------------------|---------|----------------|--|---|---------------------------------|--|---|---|---|--|---|---|----------------------------------|--|
| | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 | OVH | 5 × 5.8 | 10 | 3,860 | OVE | 6.3 × 5.8 | 15 | 3,160 | OVE | 6.3 × 7.7 | 14 | 3,470 | OCVZ | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 15 | 3,160 | OVK | 6.3 × 7.7 | 14 | 3,470 | OVE | 8 × 6.7 | 21 | 3,220 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | OVK | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OVF | 6.3 × 7.7 | 9 | 4,200 | OVK | 8 × 6.7 | 22 | 3,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 | OCVZ OVH OVD OVH OVH OVD OVF | 6.3 × 4.4 6.3 × 4.4 5 × 5.8 5 × 5.8 5 × 5.8 6.3 × 4.4 6.3 × 4.4 | 16 14 16 10 10 16 12 | 3,180 3,180 3,500 3,900 3,860 3,500 3,500 | OVE OVF OVK OCVZ OVH OCV OVK OVA | 6.3 × 5.8 6.3 × 5.8 6.3 × 5.9 6.3 × 5.9 6.3 × 5.9 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 6.7 | 15 10 20 15 10 25 22 25 | 3,160 3,900 2,800 3,160 3,900 3,020 3,220 3,020 | OVD OVF OCVZ OVB OCVZ OVE OVF OVK OVB OVE OVF OVH OCV OVK OVA | 6.3 × 5.8 6.3 × 5.8 6.3 × 5.9 6.3 × 6.4 6.3 × 7.7 6.3 × 7.7 6.3 × 7.7 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 6.7 10 × 7.7 10 × 7.7 10 × 7.7 | 17 10 17 15 9 14 9 14 14 14 10 20 20 20 | 3,390 3,900 3,390 3,390 4,200 3,470 4,200 3,470 3,900 3,950 4,500 4,500 4,130 4,130 | OCV OVB OCVU OVA OCV OVA OVB | 8 × 12 8 × 12 8 × 12 8 × 12 10 × 7.7 10 × 7.7 10 × 7.7 | 14 14 17 14 24 24 24 | 4,420 4,420 3,950 4,420 3,770 3,770 3,770 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVB | 6.3 × 5.8 | 24 | 2,700 | OCVZ | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OVJ | 6.3 × 7.7 | 13 | 4,460 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVD | 6.3 × 5.8 | 17 | 3,390 | OVE | 8 × 6.7 | 14 | 3,950 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 13 | 4,000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OCVZ | 6.3 × 7.7 | 9 | 4,200 | OVF | 8 × 6.7 | 10 | 4,500 | OCVZ | 8 × 10 | 17 | 4,000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVE | 6.3 × 7.7 | 14 | 3,470 | OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,500 | OVE | 8 × 10 | 17 | 4,000 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVK | 6.3 × 7.7 | 14 | 3,470 | OVB | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVS | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OVB | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVA | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OVB | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVA | 8 × 6.7 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 6.7 | 12 | 4,770 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 470 | OVE OVF | 6.3 × 7.7 6.3 × 7.7 | 13 9 | 3,600 4,200 | OVE OVF OVH OCV OVK OVA | 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 6.7 10 × 7.7 10 × 7.7 10 × 7.7 | 14 10 9 20 20 20 | 3,950 4,500 4,500 4,130 4,130 4,130 | OVE OCV OVB OCVU OVA OVA OVF OVB | 8 × 7.7 8 × 12 8 × 12 8 × 12 8 × 12 10 × 7.7 8 × 7.7 8 × 7.7 | 13 12 12 15 12 12 9 16 | 3,950 4,770 4,770 4,210 4,770 4,130 4,500 4,130 | OVB OCVZ OVE OCV OCVU OVB OCVZ OVE | 8 × 10 10 × 7.7 10 × 7.7 10 × 9.9 10 × 9.9 10 × 12.6 | 17 19 19 18 18 12 | 3,800 3,800 3,800 4,400 4,400 5,300 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVF | 6.3 × 5.8 | 10 | 3,900 | OVE | 8 × 6.7 | 14 | 3,950 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 10 | 4,300 | OCVU | 10 × 12.6 | 13 | 5,230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OCVZ | 6.3 × 5.9 | 16 | 3,500 | OVF | 8 × 6.7 | 10 | 4,500 | OVF | 8 × 7.7 | 9 | 4,500 | OVA | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVH | 6.3 × 5.9 | 10 | 3,900 | OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,500 | OCV | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | OVB | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVB | 6.3 × 6.4 | 16 | 3,500 | OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,500 | OCV | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | OVB | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OCVZ | 6.3 × 7.7 | 9 | 4,200 | OVK | 8 × 6.7 | 18 | 3,600 | OCV | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVE | 6.3 × 7.7 | 13 | 3,600 | OVS | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OCVU | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVF | 6.3 × 7.7 | 9 | 4,200 | OCV | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OCV | 8 × 6.7 | 23 | 3,100 | OCVU | 8 × 12 | 13 | 4,520 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVB | 8 × 6.7 | 23 | 3,100 | OCVZ | 8 × 12 | 9 | 5,380 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVA | 8 × 6.7 | 23 | 3,100 | OCVZ | 8 × 12 | 9 | 5,380 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVE | 8 × 6.7 | 13 | 4,100 | OVB | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVF | 8 × 6.7 | 10 | 4,500 | OVB | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,200 | OVB | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 | OCVZ OVE OVF OVH OCV OVB OCVU OVA | 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 6.7 8 × 12 8 × 12 8 × 12 8 × 12 | 20 13 10 9 12 12 13 12 | 3,370 4,100 4,500 4,500 4,770 4,770 4,520 4,770 | OVF OCV OVA OVE OVB | 8 × 7.7 10 × 7.7 10 × 7.7 8 × 7.7 10 × 7.7 | 9 20 20 13 20 | 4,500 4,130 4,130 3,950 4,130 | OVB OCV OVA | 8 × 10 10 × 12.6 10 × 12.6 | 12 10 10 | 4,600 5,500 5,500 | OCVZ OVE | 10 × 9.9 10 × 10 | 13 13 | 4,820 4,820 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVD | 6.3 × 5.8 | 16 | 3,500 | OCVZ | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OCV | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVF | 6.3 × 5.8 | 10 | 3,900 | OVE | 8 × 6.7 | 14 | 3,950 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 10 | 4,300 | OCVU | 10 × 12.6 | 13 | 5,230 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 16 | 3,500 | OVF | 8 × 6.7 | 10 | 4,500 | OVF | 8 × 7.7 | 9 | 4,500 | OVA | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVH | 6.3 × 5.9 | 10 | 3,900 | OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,500 | OCV | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | OVB | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVB | 6.3 × 6.4 | 16 | 3,500 | OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,500 | OCV | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | OVB | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OCVZ | 6.3 × 7.7 | 9 | 4,200 | OVK | 8 × 6.7 | 18 | 3,600 | OCVU | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | OVE | 6.3 × 7.7 | 13 | 3,600 | OVS | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OCVU | 10 × 9.9 | 16 | 4,700 | | | | | |
| OVF | 6.3 × 7.7 | 9 | 4,200 | OCV | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OCV | 8 × 6.7 | 23 | 3,100 | OCVU | 8 × 12 | 13 | 4,520 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVB | 8 × 6.7 | 23 | 3,100 | OCVZ | 8 × 12 | 9 | 5,380 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVA | 8 × 6.7 | 23 | 3,100 | OCVZ | 8 × 12 | 9 | 5,380 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVE | 8 × 6.7 | 13 | 4,100 | OVB | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVF | 8 × 6.7 | 10 | 4,500 | OVB | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OVH | 8 × 6.7 | 9 | 4,200 | OVB | 8 × 12 | 12 | 4,770 | OVB | 8 × 10 | 12 | 4,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 | OVJ OVJ OVE OCVZ OVE | 6.3 × 7.7 6.3 × 9.5 8 × 7.7 8 × 12 8 × 12 | 7 10 12 9 9 | 5,000 4,300 4,260 5,380 5,400 | OCV OCVU OVB OVA | 10 × 9.9 10 × 9.9 10 × 9.9 10 × 12.6 | 13 13 13 10 | 5,200 5,200 5,200 5,500 | OVE OCVZ OVE OCVZ OVE OVH OCV OVB OCVU OVA | 8 × 10 8 × 12 8 × 12 10 × 7.7 10 × 7.7 10 × 7.7 10 × 12.6 10 × 12.6 10 × 12.6 10 × 12.6 | 12 13 10 14 14 9 10 10 12 10 | 4,770 4,700 5,150 4,300 4,300 5,000 5,500 5,500 5,440 5,500 | OVB | 10 × 10 | 15 | 4,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

OP-CAP



OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20°C

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

贴片型(表面黏着) - 2.5V ~ 35V

| 额定电压 | 2.5 V | | | | 4 V | | | | 6.3 V | | | | 10 V | | | | |
|-------|-------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|-------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|-------|
| | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | |
| 1,000 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 10 | 4,300 | OVE | 8 × 10 | 10 | 5,220 | OVB | 8 × 12 | 11 | 4,800 | | | | | |
| | OVF | 8 × 7.7 | 9 | 4,500 | | OCVZ | 10 × 7.7 | 14 | | | | | | | | | 4,300 |
| | OCV | 10 × 7.7 | 19 | 4,240 | | OVE | 10 × 7.7 | 14 | | | | | | | | | 4,300 |
| | OVK | 10 × 7.7 | 19 | 4,240 | | OVH | 10 × 7.7 | 9 | | | | | | | | | 5,000 |
| | OVA | 10 × 7.7 | 19 | 4,240 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCVU | 10 × 9.9 | 13 | 5,200 | | | | | | | | | | | | | |
| 1,200 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 10 | 4,300 | OVB | 8 × 10 | 15 | 5,400 | OCVZ | 10 × 9.9 | 12 | 5,025 | OVB | 10 × 12.6 | 13 | 4,800 | |
| | OCVZ | 10 × 7.7 | 13 | 4,450 | OCVZ | 8 × 12 | 12 | 4,700 | | | | | | | | | |
| | OVE | 10 × 7.7 | 13 | 4,450 | OVE | 8 × 12 | 9 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | OVH | 10 × 7.7 | 9 | 5,000 | OCVZ | 10 × 9.9 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | OCV | 10 × 9.9 | 13 | 5,200 | OVE | 10 × 10 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | OVK | 10 × 9.9 | 13 | 5,200 | OCV | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | | | | | OCVU | 10 × 12.6 | 12 | 5,440 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVK | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVA | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,500 | OVE | 8 × 10 | 10 | 5,220 | OCVZ | 8 × 12 | 12 | 4,700 | OVH | 10 × 9.9 | 8 | 6,000 | | | | | |
| | OCVZ | 8 × 12 | 12 | 5,150 | | | | | OVE | 10 × 10 | 12 | 5,025 | | | | | |
| | OVE | 8 × 12 | 9 | 5,400 | | | | | OCVZ | 10 × 9.9 | 12 | 5,025 | | | | | |
| | OCV | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | OCVZ | 10 × 12.6 | 10 | 5,560 | | | | | |
| | OVK | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | OVE | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | |
| | OCVU | 10 × 12.6 | 13 | 5,440 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVA | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | | | | | |
| 1,800 | | | | | OVH | 10 × 9.9 | 8 | 6,000 | OVB | 10 × 12.6 | 10 | 5,500 | | | | | |
| | | | | | OCVZ | 10 × 9.9 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | | | | | OCVZ | 10 × 12.6 | 9 | 5,600 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVE | 10 × 10 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVE | 10 × 12.6 | 9 | 5,600 | | | | | | | | | |
| 2,200 | OCVZ | 10 × 9.9 | 10 | 5,500 | OCVZ | 10 × 12.6 | 9 | 5,700 | | | | | | | | | |
| | OVH | 10 × 9.9 | 8 | 6,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 10 × 10 | 10 | 5,500 | | | | | | | | | | | | | |
| 2,700 | OCVZ | 10 × 12.6 | 9 | 5,600 | OVB | 10 × 12.6 | 11 | 5,600 | | | | | | | | | |
| | OVE | 10 × 12.6 | 9 | 5,600 | | | | | | | | | | | | | |

| 额定电压 | 16 V | | | | 20 V | | | | 25 V | | | | 35 V | | | |
|------|------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|
| | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 |
| 6.8 | | | | | | | | | OCV | 6.3 × 5.9 | 80 | 1,200 | | | | |
| 10 | | | | | | | | | OVG | 5 × 4.4 | 60 | 1,700 | | | | |
| | | | | | | | | | OVA | 6.3 × 5.8 | 65 | 1,500 | | | | |
| | | | | | | | | | OCV | 8 × 6.7 | 60 | 1,500 | | | | |
| 12 | | | | | | | | | OVB | 6.3 × 5.8 | 70 | 1,200 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | OVK | 6.3 × 4.4 | 45 | 2,000 | | | | | | | | |
| | | | | | OVA | 6.3 × 4.4 | 57 | 1,300 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | OVK | 6.3 × 5.9 | 64 | 900 |
| 22 | OCV | 5 × 5.7 | 45 | 1,210 | OVK | 6.3 × 4.4 | 35 | 2,000 | OVG | 5 × 5.8 | 40 | 2,450 | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 35 | 2,600 |
| | OVK | 5 × 5.7 | 45 | 1,100 | OVA | 6.3 × 5.8 | 50 | 1,650 | OVG | 6.3 × 4.4 | 45 | 2,350 | | | | |
| | OVA | 5 × 5.8 | 45 | 1,210 | OCV | 6.3 × 5.9 | 50 | 1,650 | OVA | 8 × 6.7 | 50 | 1,800 | | | | |
| | OVA | 6.3 × 4.4 | 45 | 1,490 | OVK | 6.3 × 5.9 | 48 | 1,300 | OCV | 10 × 7.7 | 50 | 2,000 | | | | |
| 27 | | | | | OVG | 5 × 4.4 | 55 | 1,770 | OVG | 5 × 5.8 | 40 | 2,450 | | | | |
| | | | | | OVB | 6.3 × 5.8 | 60 | 1,400 | | | | | | | | |
| 33 | OVE | 5 × 5.8 | 35 | 2,070 | OVG | 5 × 4.4 | 55 | 1,770 | OVB | 8 × 10 | 50 | 2,000 | | | | |
| | OVK | 6.3 × 4.4 | 40 | 1,670 | | | | | OCV | 8 × 12 | 30 | 2,980 | | | | |
| | OVA | 6.3 × 5.8 | 37 | 2,050 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | OVG | 5 × 4.4 | 50 | 1,840 | OVA | 8 × 6.7 | 45 | 2,000 | OVG | 6.3 × 5.8 | 30 | 2,800 | OCV | 8 × 12 | 31 | 2,100 |
| | OVK | 5 × 5.7 | 35 | 2,000 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 5 × 5.7 | 27 | 2,350 | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 5 × 5.8 | 35 | 2,070 | | | | | | | | | | | | |
| | OVA | 6.3 × 5.8 | 37 | 2,050 | | | | | | | | | | | | |
| | OVS | 6.3 × 5.8 | 37 | 2,050 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 24 | 2,460 | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 6.3 × 5.9 | 30 | 2,200 | | | | | | | | | | | | |

OP-CAP



OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20°C
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

贴片型(表面黏着) - 16V ~ 35V

| 额定电压 静电容量 (μF/微法拉) | 16 V | | | | 20 V | | | | 25 V | | | | 35 V | | | | |
|--------------------------|----------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|------|------------------|---------------------|-------|--|
| | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | |
| 47 | OVG | 5 × 4.4 | 50 | 1,840 | OVG | 5 × 5.8 | 30 | 2,800 | OVG | 6.3 × 5.8 | 30 | 2,800 | | | | | |
| | OCV | 6.3 × 5.9 | 50 | 1,650 | OVG | 6.3 × 4.4 | 42 | 2,400 | OVK | 6.3 × 5.9 | 49 | 1,300 | | | | | |
| | | | | | OCV | 8 × 6.7 | 45 | 2,000 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVK | 8 × 6.7 | 45 | 1,890 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVA | 8 × 6.7 | 45 | 2,000 | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | OVG | 5 × 5.8 | 30 | 2,800 | OVG | 6.3 × 5.8 | 30 | 2,800 | | | | | |
| | | | | | OVK | 6.3 × 5.9 | 48 | 1,300 | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 30 | 2,800 | | | | | |
| | | | | | | | | | OVG | 6.3 × 7.7 | 28 | 2,800 | | | | | |
| | | | | | | | | | OVV | 10 × 10 | 45 | 2,200 | | | | | |
| 68 | OVG | 6.3 × 4.4 | 40 | 2,450 | | | | | OCV | 10 × 12.6 | 28 | 2,700 | | | | | |
| | OVE | 6.3 × 5.8 | 28 | 2,390 | OVK | 6.3 × 5.9 | 48 | 1,300 | | | | | | | | | |
| | OVS | 6.3 × 5.8 | 30 | 2,200 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 25 | 2,440 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 6.3 × 5.9 | 30 | 2,200 | | | | | | | | | | | | | |
| 82 | OVK | 6.3 × 5.9 | 30 | 2,200 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 6.3 × 7.7 | 30 | 2,200 | OVK | 6.3 × 5.9 | 48 | 1,300 | OVJ | 6.3 × 7.7 | 28 | 3,040 | OCVZ | 8 × 12 | 20 | 4,000 | |
| | OCVZ | 6.3 × 7.7 | 24 | 2,700 | OCV | 10 × 7.7 | 40 | 2,500 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 28 | 3,000 | OVK | 8 × 12 | 29 | 2,200 | |
| | OVE | 6.3 × 7.7 | 24 | 2,700 | OVA | 10 × 7.7 | 40 | 2,500 | OVG | 8 × 7.7 | 26 | 3,100 | | | | | |
| | OCV | 8 × 6.7 | 30 | 2,700 | | | | | OVV | 10 × 12.6 | 30 | 3,800 | | | | | |
| | OVA | 8 × 6.7 | 30 | 2,700 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 8 × 6.7 | 28 | 2,800 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVS | 8 × 6.7 | 30 | 2,760 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | OVG | 5 × 5.8 | 27 | 3,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVD | 6.3 × 5.8 | 24 | 2,490 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 6.3 × 5.9 | 30 | 2,200 | OVK | 6.3 × 5.9 | 48 | 1,300 | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 24 | 2,490 | OCV | 8 × 12 | 24 | 3,320 | OVG | 8 × 10 | 24 | 3,300 | | | | | |
| | OVV | 6.3 × 6.4 | 24 | 2,490 | OVV | 8 × 12 | 22 | 3,200 | | | | | | | | | |
| | OVK | 6.3 × 7.7 | 24 | 2,700 | OCV | 10 × 9.9 | 25 | 3,700 | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 6.3 × 7.7 | 24 | 2,700 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 6.3 × 7.7 | 24 | 2,700 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 8 × 6.7 | 24 | 3,010 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 8 × 6.7 | 24 | 3,010 | | | | | | | | | | | | | |
| OVK | 10 × 7.7 | 35 | 2,670 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | OCVZ | 8 × 6.7 | 24 | 3,010 | OVG | 6.3 × 5.8 | 25 | 3,200 | OVG | 8 × 10 | 22 | 3,500 | OCVZ | 10 × 12.6 | 18 | 4,400 | |
| | OVE | 8 × 6.7 | 24 | 3,010 | OVK | 6.3 × 5.9 | 48 | 1,300 | | | | | | | | | |
| | OVK | 8 × 6.7 | 28 | 2,800 | OCVZ | 6.3 × 5.9 | 25 | 3,200 | | | | | | | | | |
| | OVS | 8 × 6.7 | 27 | 2,900 | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | | | | OVJ | 6.3 × 5.8 | 23 | 3,300 | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 8 × 6.7 | 22 | 3,220 | OVG | 6.3 × 7.7 | 25 | 3,200 | OVK | 8 × 12 | 28 | 2,200 | OVK | 10 × 12.6 | 28 | 2,600 | |
| | OVE | 8 × 7.7 | 22 | 3,150 | OVJ | 6.3 × 7.7 | 18 | 3,790 | OVG | 10 × 7.7 | 25 | 3,400 | | | | | |
| | OVA | 10 × 7.7 | 26 | 3,430 | OVJ | 6.3 × 9.5 | 18 | 3,200 | | | | | | | | | |
| | | | | | OCV | 10 × 12.6 | 20 | 4,320 | | | | | | | | | |
| | | | | | OVA | 10 × 12.6 | 20 | 4,320 | | | | | | | | | |
| 180 | OVG | 6.3 × 5.8 | 22 | 3,300 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVH | 6.3 × 9.5 | 11 | 4,460 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 8 × 10 | 18 | 3,890 | OVG | 8 × 6.7 | 25 | 3,200 | OCVZ | 8 × 12 | 16 | 4,650 | | | | | |
| | OVE | 8 × 10 | 18 | 3,890 | OVV | 10 × 12.6 | 20 | 4,300 | | | | | | | | | |
| | OCV | 8 × 12 | 16 | 4,360 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCVU | 8 × 12 | 20 | 3,640 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVA | 8 × 12 | 16 | 4,360 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCV | 10 × 7.7 | 26 | 3,430 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVA | 10 × 7.7 | 26 | 3,430 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 10 × 7.7 | 29 | 3,430 | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | OVG | 6.3 × 7.7 | 22 | 3,300 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 8 × 10 | 18 | 3,890 | OVG | 8 × 7.7 | 23 | 3,300 | OCVZ | 10 × 9.9 | 20 | 3,800 | | | | | |
| | OCVZ | 8 × 10 | 18 | 3,890 | OVV | 8 × 10 | 23 | 3,400 | OVG | 10 × 10 | 20 | 3,800 | | | | | |
| | OCVZ | 10 × 7.7 | 22 | 3,450 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 10 × 7.7 | 22 | 3,450 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCV | 10 × 9.9 | 20 | 4,200 | | | | | | | | | | | | | |
| | OCVU | 10 × 9.9 | 20 | 4,200 | | | | | | | | | | | | | |
| | OVA | 10 × 12.6 | 14 | 5,050 | | | | | | | | | | | | | |

OP-CAP



OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20°C
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

贴片型(表面黏着) – 16V ~ 25V

| 额定电压 | 16 V | | | | 20 V | | | | 25 V | | | | | | | |
|-------|------|-------------------|---------------------|-------|--------|-------------------|---------------------|-------|------|-------------------|---------------------|-------|-------|-----|--------|----|
| | 系列 | 制品尺寸 φ D×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φ D×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φ D×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | | | | |
| 270 | OVJ | 6.3 × 7.7 | 13 | 4,460 | OVK | 8 × 12 | 21 | 4,000 | OCV | 10 × 12.6 | 27 | 2,700 | | | | |
| | OVJ | 6.3 × 9.5 | 10 | 5,080 | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 6.3 × 9.5 | 11 | 5,000 | | | | | | | | | | | | |
| | OVG | 8 × 6.7 | 22 | 3,300 | | | | | | | | | | | | |
| | OVB | 8 × 10 | 20 | 3,600 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 8 × 12 | 12 | 4,850 | | | | | | | | | | | | |
| 330 | OVG | 8 × 7.7 | 21 | 3,400 | OCV | 10 × 12.6 | 26 | 2,700 | OCVZ | 10 × 12.6 | 14 | 5,000 | | | | |
| | OVG | 8 × 10 | 21 | 3,400 | | | | | | | | | | | | |
| | OVE | 10 × 10 | 16 | 4,350 | | | | | | | | | | | | |
| | OCV | 10 × 12.6 | 14 | 5,050 | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVU | 10 × 12.6 | 16 | 4,720 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 10 × 9.9 | 16 | 4,350 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | | | | | | | | | |
| | OVA | 10 × 12.6 | 14 | 5,050 | | | | | | | | | | | | |
| | 390 | OVB | 8 × 12 | 18 | | | | | | | | | 3,900 | OVG | 8 × 10 | 20 |
| OCVZ | | | | | 8 × 12 | 14 | 4,950 | | | | | | | | | |
| OVK | | | | | 8 × 12 | 14 | 4,950 | | | | | | | | | |
| 470 | OVB | 10 × 10 | 16 | 4,200 | OVK | 10 × 12.6 | 20 | 4,300 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | OVK | 10 × 12.6 | 12 | 5,300 | | | | |
| | | | | | | | | | OCVZ | 10 × 12.6 | 10 | 6,100 | | | | |
| 560 | OVG | 8 × 10 | 18 | 3,900 | OCVZ | 10 × 9.9 | 18 | 4,100 | | | | | | | | |
| | | | | | OVG | 10 × 10 | 18 | 4,100 | | | | | | | | |
| | | | | | OCVZ | 10 × 12.6 | 12 | 5,600 | | | | | | | | |
| 680 | OVB | 10 × 12.6 | 14 | 4,700 | | | | | | | | | | | | |
| 820 | OVG | 10 × 10 | 16 | 4,200 | | | | | | | | | | | | |
| | OCV | 10 × 12.6 | 18 | 4,200 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 10 × 12.6 | 12 | 5,400 | | | | | | | | | | | | |
| | OVG | 10 × 12.6 | 12 | 5,400 | | | | | | | | | | | | |
| | OVK | 10 × 12.6 | 12 | 5,400 | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 | OVK | 10 × 12.6 | 12 | 5,400 | | | | | | | | | | | | |
| | OCVZ | 10 × 12.6 | 12 | 5,400 | | | | | | | | | | | | |
| | OVG | 10 × 7.7 | 18 | 4,100 | | | | | | | | | | | | |
| | OVG | 10 × 12.6 | 12 | 5,400 | | | | | | | | | | | | |

OP-CAP



OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20°C
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

引线型 - 2V ~ 10V

| 额定电压 | 2 V | | | |
|---------------|-----|---------------|--------------|-------|
| 静电容量 (μF/微法拉) | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联电阻 (ESR) | 纹波电流 |
| 1,000 | ORF | 6.3 × 8 | 5 | 5,900 |

| 额定电压 | 2.5 V | | | | 4 V | | | | 6.3 V | | | | 10 V | | | |
|---------------|---|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--|
| 静电容量 (μF/微法拉) | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φD×L(mm) | 等效串联电阻 (ESR) | 纹波电流 |
| 47 | | | | | | | | | | | | | ORA | 6.3 × 11 | 25 | 2,820 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | ORA | 6.3 × 11 | 25 | 2,820 |
| 100 | ORE | 5 × 8 | 7 | 4,180 | | | | | OCR | 6.3 × 5.5 | 40 | 1,810 | OCR | 6.3 × 6.5 | 45 | 1,700 |
| 150 | | | | | OCR | 6.3 × 5.5 | 40 | 1,810 | | | | | ORA | 6.3 × 11 | 25 | 2,820 |
| 220 | ORD OCR | 5 × 8 6.3 × 5.5 | 7 28 | 4,350 2,390 | | | | | OCR ORA | 6.3 × 11 6.3 × 11 | 18 20 | 3,160 3,160 | OCR | 10 × 10 | 17 | 3,950 |
| 270 | | | | | OCR ORA | 6.3 × 11 6.3 × 11 | 15 20 | 3,200 3,160 | OCRZ ORD | 5 × 8 5 × 8 | 8 10 | 3,900 3,700 | ORE ORA ORS OCRZ | 8 × 6.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 12 | 22 9 14 8 | 3,220 4,710 4,420 5,000 |
| 330 | ORE ORD OCRK OCRZ ORE ORF | 5 × 8 5 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 | 7 7 7 7 5 5 | 4,180 4,350 5,600 5,600 5,900 5,900 | ORD | 5 × 8 | 8 | 4,050 | OCRZ ORD OCR ORA | 5 × 8 5 × 8 6.3 × 6.5 6.3 × 11 | 8 8 28 28 | 3,900 4,050 2,390 3,190 | OCR OCRK OCRU ORS | 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 | 14 17 16 14 | 4,420 3,950 3,950 4,420 |
| 390 | ORE OCRZ OCR ORA | 6.3 × 5.5 6.3 × 6 6.3 × 11 6.3 × 11 | 10 10 18 20 | 3,900 3,900 3,160 3,150 | ORA | 6.3 × 11 | 24 | 3,300 | OCR OCRK ORA ORS | 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 | 12 15 8 12 | 4,770 4,210 5,080 4,770 | ORC OCRZ | 8 × 11.5 8 × 12 | 9 8 | 5,650 5,000 |
| 470 | OCRZ ORD ORE OCRK ORE ORF OCRZ | 5 × 8 5 × 8 5 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 | 7 7 7 7 5 5 7 | 4,200 4,350 4,180 5,600 5,900 5,900 5,000 | ORF | 6.3 × 8 | 7 | 5,600 | OCRK OCRZ ORB ORE OCRZ ORC ORE OCR OCRK OCRU ORA ORS OCRZ ORE | 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 12 8 × 12 | 8 7 8 7 7 8 8 12 15 15 7 12 7 8 | 4,700 5,600 4,700 5,600 6,200 5,700 5,700 4,770 4,210 4,210 5,700 4,770 6,200 5,700 | OCRZ ORA ORS | 10 × 12 10 × 12 10 × 12 | 8 8 12 | 6,000 5,650 5,300 |
| 560 | OCRZ ORD ORE ORE OCRZ OCRK OCRZ ORE ORF OCRZ ORC ORE | 5 × 8 5 × 8 5 × 8 6.3 × 5.5 6.3 × 6 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 8 | 7 7 7 10 10 7 7 7 5 5 7 7 7 8 | 4,200 4,350 4,180 3,900 4,000 5,600 5,600 5,900 5,900 6,200 6,100 6,100 4,700 | OCRK OCRZ ORB ORE ORF OCRZ ORC ORE OCR OCRU ORA ORS OCRZ ORE | 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 12 8 × 12 | 7 7 7 7 7 7 7 10 13 7 7 7 10 7 7 | 5,600 5,000 5,000 5,600 5,600 6,100 6,100 5,230 4,520 5,230 5,580 5,230 6,200 6,100 | OCRK OCRZ ORB ORE OCRZ ORC ORE OCRZ | 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 12 | 8 7 8 7 7 8 8 7 | 4,700 5,600 4,700 5,600 6,200 5,700 6,100 6,200 | OCRZ OCR OCRK OCRU OCRZ ORS | 8 × 8 10 × 12 10 × 12 10 × 12 10 × 12 10 × 12 | 9 12 16 13 8 12 | 5,600 5,300 4,720 5,230 6,000 5,300 |
| 680 | OCR OCRU ORA ORS | 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 11.5 | 10 13 7 10 | 5,230 4,520 5,580 5,230 | ORC ORE | 8 × 11.5 8 × 12 | 7 7 | 6,100 6,100 | OCRZ ORA ORE ORS | 6.3 × 8 10 × 12 10 × 12 10 × 12 | 7 7 7 10 | 5,600 5,860 6,640 5,500 | ORC | 10 × 12 | 7 | 6,100 |
| 820 | OCRK OCRZ ORB ORE ORF OCRZ ORC ORE ORA ORS OCRZ ORE | 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 8 8 × 11.5 8 × 11.5 8 × 12 8 × 12 | 7 7 7 5 5 7 7 7 7 7 7 7 7 | 5,600 5,600 5,000 5,900 5,900 6,200 6,100 6,100 5,580 5,230 6,200 6,100 | OCRZ ORA ORE ORS | 8 × 8 10 × 12 10 × 12 10 × 12 | 7 6 7 8 | 6,200 5,860 6,640 5,500 | ORF OCRZ OCRZ OCR OCRK OCRU OCRZ ORC ORS | 6.3 × 8 6.3 × 8 8 × 8 8 × 12 10 × 12 10 × 12 10 × 12 10 × 12 10 × 12 10 × 12 | 8 7 7 8 12 12 7 7 10 | 4,700 5,600 6,200 5,500 5,500 5,440 6,200 6,640 5,500 | OCRZ OCRZ | 8 × 12 10 × 12 | 8 8 | 5,000 6,000 |

OP-CAP



OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃

引线型 - 2.5V ~ 35V

Table with columns: 额定电压, 静电容量, 2.5 V, 4 V, 6.3 V, 10 V. Rows include capacitor series like OCRZ, ORC, ORE, etc., with dimensions and ESR values.

Table with columns: 额定电压, 静电容量, 16 V, 20 V, 25 V, 35 V. Rows include capacitor series like OCR, ORC, ORE, etc., with dimensions and ESR values.

OP-CAP 规格列表

等效串联电阻(ESR): 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20°C

引线型 - 16V ~ 25V

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

| 额定电压 静电容量 (μF/微法 拉) | 16 V | | | | 20 V | | | | 25 V | | | |
|------------------------------|---------|-------------------|---------------------|-------|-------|-------------------|---------------------|-------|------|-------------------|---------------------|-------|
| | 系列 | 制品尺寸 φ D×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φ D×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 | 系列 | 制品尺寸 φ D×L(mm) | 等效串联 电阻 (ESR) | 纹波电流 |
| 270 | OCRK | 6.3 × 8 | 15 | 3,800 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 6.3 × 8 | 10 | 4,680 | | | | | | | | |
| | ORE | 6.3 × 8 | 10 | 5,080 | | | | | | | | |
| | ORG | 6.3 × 8 | 10 | 5,080 | | | | | | | | |
| | ORE | 8 × 6.5 | 13 | 4,150 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 8 × 8 | 10 | 5,000 | | | | | | | | |
| | ORE | 8 × 8 | 10 | 5,000 | | | | | OCR | 10 × 12 | 25 | 2,800 |
| | ORF | 8 × 8 | 10 | 5,000 | | | | | OCRK | 10 × 12 | 27 | 2,700 |
| | ORC | 8 × 11.5 | 11 | 5,080 | | | | | | | | |
| | ORF | 8 × 11.5 | 11 | 5,080 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 8 × 12 | 8 | 5,000 | | | | | | | | |
| | ORE | 8 × 12 | 11 | 5,000 | | | | | | | | |
| | ORS | 10 × 12 | 14 | 5,050 | | | | | | | | |
| | 330 | ORG | 6.3 × 8 | 10 | 5,080 | | | | | | | |
| OCRZ | | 8 × 8 | 10 | 5,000 | | | | | | | | |
| ORF | | 8 × 8 | 13 | 4,700 | | | | | | | | |
| OCR | | 10 × 10 | 16 | 4,360 | OCRZ | 8 × 8 | 17 | 3,880 | | | | |
| OCR | | 10 × 12 | 14 | 5,050 | ORG | 8 × 8 | 17 | 3,880 | ORE | 10 × 12 | 14 | 5,000 |
| OCRK | | 10 × 12 | 16 | 4,720 | OCR | 10 × 12 | 24 | 2,800 | ORG | 10 × 12 | 14 | 5,000 |
| OCRU | | 10 × 12 | 16 | 4,720 | OCRK | 10 × 12 | 26 | 2,800 | | | | |
| OCRZ | | 10 × 12 | 8 | 6,000 | | | | | | | | |
| ORC | | 10 × 12 | 10 | 6,100 | | | | | | | | |
| ORS | 10 × 12 | 14 | 5,050 | | | | | | | | | |
| 390 | | | | | ORG | 8 × 11.5 | 14 | 4,970 | OCRZ | 10 × 12 | 14 | 5,000 |
| | | | | | OCRZ | 8 × 12 | 14 | 4,970 | ORG | 10 × 12 | 14 | 5,000 |
| | | | | | ORE | 8 × 12 | 14 | 4,970 | ORE | 10 × 12 | 14 | 5,000 |
| 470 | ORE | 8 × 8 | 8 | 5,400 | | | | | | | | |
| | ORG | 8 × 8 | 8 | 5,400 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 8 × 8 | 16 | 4,000 | | | | | | | | |
| | ORF | 8 × 11.5 | 11 | 5,400 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 8 × 12 | 10 | 5,400 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 10 × 12 | 8 | 6,000 | | | | | | | | |
| | ORC | 10 × 12 | 10 | 6,100 | | | | | | | | |
| | ORE | 10 × 12 | 10 | 6,100 | | | | | | | | |
| ORF | 10 × 12 | 10 | 6,100 | | | | | | | | | |
| 560 | ORG | 8 × 11.5 | 8 | 6,100 | ORE | 10 × 12 | 12 | 5,600 | | | | |
| | ORE | 8 × 12 | 14 | 4,950 | | | | | | | | |
| 680 | ORG | 8 × 11.5 | 8 | 6,100 | OCRZ | 10 × 12 | 12 | 5,400 | | | | |
| | | | | | ORG | 10 × 12 | 12 | 5,400 | | | | |
| 820 | ORG | 8 × 16 | 8 | 7,000 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 10 × 12 | 10 | 6,100 | | | | | | | | |
| | ORG | 10 × 12 | 12 | 5,400 | | | | | | | | |
| 1,000 | ORG | 8 × 16 | 8 | 7,000 | | | | | | | | |
| | ORG | 8 × 20 | 8 | 7,500 | | | | | | | | |
| | OCRZ | 10 × 12 | 10 | 6,100 | | | | | | | | |
| | ORE | 10 × 12 | 12 | 5,400 | | | | | | | | |
| | ORG | 10 × 12 | 12 | 5,400 | | | | | | | | |
| 1,200 | ORG | 8 × 20 | 8 | 7,500 | | | | | | | | |
| | ORG | 10 × 12 | 12 | 5,400 | | | | | | | | |
| 1,500 | ORG | 8 × 20 | 8 | 7,500 | | | | | | | | |
| | ORG | 10 × 16 | 8 | 7,700 | | | | | | | | |
| 1,800 | ORG | 10 × 16 | 8 | 7,700 | | | | | | | | |
| | ORG | 10 × 20 | 8 | 8,100 | | | | | | | | |
| 2,200 | ORG | 10 × 20 | 8 | 8,100 | | | | | | | | |
| 2,700 | ORG | 10 × 20 | 8 | 8,100 | | | | | | | | |

OP-CAP



OCV 系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



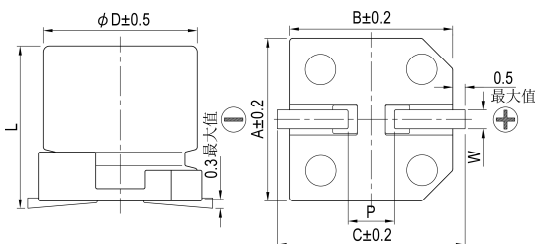
标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后, 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 补正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



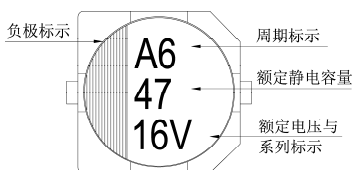
制品各项寸法

单位: 毫米

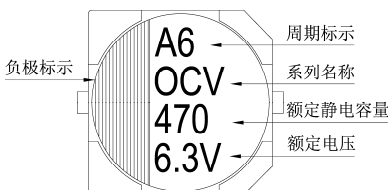
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.9 +0.1/-0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.0 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 9.9 +0.1/-0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | | | |
|----------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|-----|----|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | | | |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 220 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 110 | 25 | 2,500 | | | |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | 0.12 | 280 | 23 | 3,100 | | | |
| | | 680 | 8 \times 12 | 0.18 | 340 | 12 | 4,770 | | | |
| | | 1,000 | 10 \times 7.7 | 0.12 | 500 | 19 | 4,240 | | | |
| | | 1,200 | 10 \times 9.9 | 0.18 | 750 | 13 | 5,200 | | | |
| | | 1,500 | 10 \times 12.6 | 0.18 | 750 | 10 | 5,500 | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 150 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 120 | 30 | 1,490 | | | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 120 | 26 | 2,450 | | | |
| | | 220 | 8 \times 6.7 | | 176 | 25 | 3,020 | | | |
| | | 330 | 8 \times 6.7 | | 264 | 25 | 3,020 | | | |
| | | 470 | 10 \times 7.7 | | 376 | 20 | 4,130 | | | |
| | | 560 | 8 \times 12 | | 448 | 12 | 4,770 | | | |
| | | 680 | 10 \times 7.7 | | 544 | 20 | 4,130 | | | |
| | | 820 | 10 \times 9.9 | | 656 | 13 | 5,200 | | | |
| | | 1,200 | 10 \times 12.6 | | 960 | 10 | 5,500 | | | |
| | | 6.3V (0J) | 7.2 | | 82 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 103 | 27 | 2,400 |
| 5 \times 5.7 | 126 | | | 35 | | 1,380 | | | | |
| 100 | 6.3 \times 5.9 | | | 126 | 27 | 2,400 | | | | |
| | 6.3 \times 7 | | | 151 | 30 | 2,010 | | | | |
| 150 | 6.3 \times 7 | | | 189 | 30 | 2,250 | | | | |
| | 8 \times 6.7 | | | 189 | 25 | 3,020 | | | | |
| 220 | 6.3 \times 7 | | | 277 | 30 | 2,250 | | | | |
| | 8 \times 6.7 | | | 277 | 25 | 3,020 | | | | |
| 330 | 10 \times 7.7 | | | 416 | 20 | 4,130 | | | | |
| 470 | 8 \times 12 | | | 592 | 12 | 4,770 | | | | |
| 560 | 10 \times 9.9 | | | 706 | 16 | 4,700 | | | | |
| 820 | 10 \times 12.6 | | | 1,033 | 10 | 5,500 | | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | | | 47 | 5 \times 5.7 | 0.12 | | 94 | 40 | 1,270 |
| | | | | 56 | 6.3 \times 5.9 | 0.10 | | 112 | 31 | 2,250 |
| | | 150 | 8 \times 6.7 | 0.10 | 300 | 27 | 2,800 | | | |
| | | 330 | 8 \times 12 | 0.15 | 660 | 14 | 4,420 | | | |
| | | | 10 \times 7.7 | 0.10 | 660 | 24 | 3,770 | | | |
| | | 470 | 10 \times 9.9 | 0.15 | 940 | 18 | 4,400 | | | |
| | | 560 | 10 \times 12.6 | 0.15 | 1,120 | 12 | 5,300 | | | |
| 16V (1C) | 18.0 | 22 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 70 | 45 | 1,210 | | | |
| | | 47 | 6.3 \times 5.9 | 0.10 | 150 | 50 | 1,650 | | | |
| | | 82 | 8 \times 6.7 | 0.10 | 262 | 30 | 2,700 | | | |
| | | 180 | 8 \times 12 | 0.15 | 576 | 16 | 4,360 | | | |
| | | | 10 \times 7.7 | 0.10 | 576 | 26 | 3,430 | | | |
| | | 220 | 10 \times 9.9 | 0.15 | 704 | 20 | 4,200 | | | |
| | | 330 | 10 \times 12.6 | 0.15 | 792 | 14 | 5,050 | | | |
| | | 820 | 10 \times 12.6 | 0.12 | 2,624 | 18 | 4,200 | | | |

尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 20V (1D) | 23.0 | 22 | 6.3 \times 5.9 | 0.10 | 88 | 50 | 1,650 |
| | | 47 | 8 \times 6.7 | | 188 | 45 | 2,000 |
| | | 82 | 10 \times 7.7 | | 328 | 40 | 2,500 |
| | | 100 | 8 \times 12 | 0.15 | 400 | 24 | 3,320 |
| | | | 10 \times 9.9 | | 400 | 25 | 3,700 |
| | | | 10 \times 12.6 | | 600 | 20 | 4,320 |
| 330 | 10 \times 12.6 | 0.12 | 1,320 | 26 | 2,700 | | |
| 25V (1E) | 29.0 | 6.8 | 6.3 \times 5.9 | 0.10 | 170 | 80 | 1,200 |
| | | 10 | 8 \times 6.7 | | 125 | 60 | 1,500 |
| | | 22 | 10 \times 7.7 | | 275 | 50 | 2,000 |
| | | 33 | 8 \times 12 | 0.12 | 413 | 30 | 2,980 |
| | | | 10 \times 12.6 | | 700 | 28 | 3,800 |
| | | | 10 \times 12.6 | | 1,350 | 27 | 2,700 |
| 35V (1V) | 40.0 | 39 | 8 \times 12 | 0.12 | 273 | 31 | 2,100 |
| | | 68 | 10 \times 12.6 | 0.12 | 476 | 28 | 2,700 |

产品编码说明

| | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------------|-------------------|
| OCV系列 | 470微法拉 | \pm 20% | 6.3V | 编带 | 8 ϕ \times 12L | 无铅引线与 镀膜铝壳 |
| OCV | 471 | M | 0J | TR | - | 0812 |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 包装型式 | 端子型式 | 制品尺寸 |
| | | | | | | 制品引线 与铝壳 种类 |

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVK 系列

特长 / 用途

- 105°C、5,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



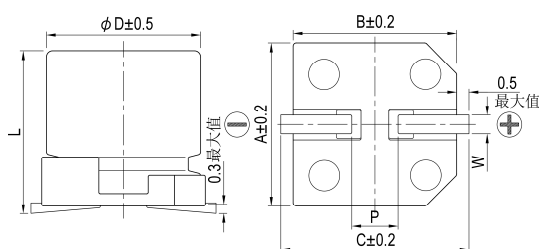
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



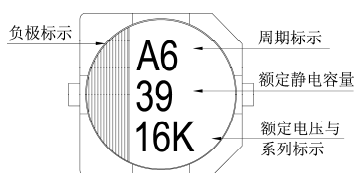
制品各项寸法

单位: 毫米

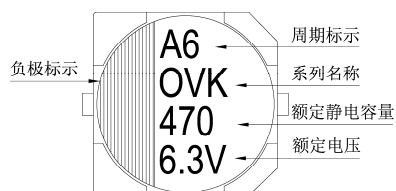
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 9.5 ± 0.5 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 9.9 +0.1/-0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|----|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | | |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 120 | 6.3 \times 4.4 | 0.12 | 120 | 40 | 1,670 | | |
| | | 220 | 6.3 \times 5.9 | | 110 | 25 | 2,500 | | |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | | 280 | 23 | 3,100 | | |
| | | | | 680 | 8 \times 12 | 0.18 | 340 | 12 | 4,770 |
| | | | | 1,000 | 10 \times 7.7 | 0.12 | 500 | 19 | 4,240 |
| | | | | 1,200 | 10 \times 9.9 | 0.18 | 750 | 13 | 5,200 |
| | | | | 1,500 | 10 \times 12.6 | 0.18 | 750 | 10 | 5,500 |
| 4V (0G) | 4.6 | 68 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 30 | 1,970 | | |
| | | 100 | 6.3 \times 4.4 | | 160 | 40 | 1,670 | | |
| | | 150 | 5 \times 5.7 | | 120 | 25 | 2,200 | | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 120 | 22 | 2,570 | | |
| | | 220 | 8 \times 6.7 | | 176 | 25 | 3,020 | | |
| | | 270 | 8 \times 6.7 | | 216 | 22 | 3,220 | | |
| | | 330 | 6.3 \times 5.9 | | 264 | 20 | 2,800 | | |
| | | | 8 \times 6.7 | | 264 | 22 | 3,220 | | |
| | | 390 | 6.3 \times 7.7 | | 312 | 14 | 3,470 | | |
| | | 470 | 10 \times 7.7 | | 375 | 20 | 4,130 | | |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | | 448 | 18 | 3,600 | | |
| | | | 8 \times 12 | | 448 | 12 | 4,770 | | |
| | | 680 | 10 \times 7.7 | | 544 | 20 | 4,130 | | |
| | | 820 | 10 \times 9.9 | | 656 | 13 | 5,200 | | |
| | | 1,200 | 10 \times 12.6 | 960 | 10 | 5,500 | | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 47 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 30 | 1,970 | | |
| | | 82 | 6.3 \times 4.4 | | 207 | 40 | 1,670 | | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 103 | 27 | 2,400 | | |
| | | 100 | 5 \times 5.7 | | 126 | 35 | 1,380 | | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 126 | 22 | 2,800 | | |
| | | 120 | 6.3 \times 5.9 | | 151 | 22 | 2,800 | | |
| | | 150 | 8 \times 6.7 | | 189 | 25 | 3,020 | | |
| | | 220 | 6.3 \times 5.9 | | 277 | 20 | 2,800 | | |
| | | | 8 \times 6.7 | | 277 | 22 | 3,220 | | |
| | | 270 | 6.3 \times 7.7 | | 340 | 14 | 3,470 | | |
| | | 330 | 6.3 \times 7.7 | | 416 | 14 | 3,470 | | |
| | | | 10 \times 7.7 | | 416 | 20 | 4,130 | | |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | | 491 | 22 | 3,220 | | |
| | | 470 | 8 \times 12 | | 592 | 12 | 4,770 | | |
| | | | 10 \times 7.7 | | 592 | 20 | 4,130 | | |
| | | 560 | 10 \times 9.9 | | 706 | 16 | 4,700 | | |
| | | 820 | 10 \times 12.6 | 1,033 | 10 | 5,500 | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 33 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 100 | 40 | 1,300 | | |
| | | 56 | 6.3 \times 4.4 | | 224 | 40 | 1,670 | | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 112 | 27 | 2,300 | | |
| | | 68 | 5 \times 5.7 | | 136 | 30 | 2,100 | | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 136 | 27 | 2,300 | | |
| | | 120 | 6.3 \times 5.9 | | 240 | 27 | 2,300 | | |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 300 | 21 | 2,880 | | |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 30 | 2,760 | | |
| | | | 10 \times 7.7 | | | 30 | 3,020 | | |

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 10V (1A) | 12.0 | 270 | 8 \times 6.7 | 0.12 | 540 | 22 | 3,200 |
| | | 330 | 8 \times 12 | 0.15 | 660 | 14 | 4,420 |
| | | | 10 \times 7.7 | 0.12 | 660 | 24 | 3,770 |
| | | 470 | 10 \times 9.9 | | 940 | 18 | 4,400 |
| | | 560 | 10 \times 12.6 | | 1,120 | 12 | 5,300 |
| 16V (1C) | 18.0 | 22 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 100 | 45 | 1,100 |
| | | 33 | 6.3 \times 4.4 | | 211 | 40 | 1,670 |
| | | 39 | 5 \times 5.7 | | 125 | 35 | 2,000 |
| | | | 68 | | 6.3 \times 5.9 | 125 | 30 |
| | | 218 | | | | | |
| | | 82 | 6.3 \times 7.7 | | 262 | 24 | 2,700 |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 28 | 2,800 |
| | | 100 | 6.3 \times 5.9 | | 320 | 30 | 2,200 |
| | | | 6.3 \times 7.7 | | | 24 | 2,700 |
| | | | 10 \times 7.7 | | | 35 | 2,670 |
| | | 120 | 8 \times 6.7 | | 384 | 28 | 2,800 |
| | | 180 | 10 \times 7.7 | | 576 | 29 | 3,430 |
| | | 270 | 6.3 \times 9.5 | | 864 | 11 | 5,000 |
| | | 330 | 10 \times 12.6 | | 1,056 | 12 | 5,300 |
| 470 | 5,300 | | | | | | |
| 820 | 5,400 | | | | | | |
| 1,000 | 5,400 | | | | | | |
| 20V (1D) | 23.0 | 15 | 6.3 \times 4.4 | 0.12 | 120 | 45 | 2,000 |
| | | 22 | 6.3 \times 4.4 | | 88 | 35 | 2,000 |
| | | 22 | 6.3 \times 5.9 | | 88 | 48 | 1,300 |
| | | 47 | 8 \times 6.7 | | 188 | 45 | 1,890 |
| | | 56 | 6.3 \times 5.9 | | 224 | 48 | 1,300 |
| | | 68 | | | | | |
| | | 82 | | | | | |
| | | 100 | | | | | |
| | | 120 | 8 \times 12 | | 480 | 21 | 4,000 |
| | | 270 | | | | | |
| | | 390 | | | 14 | | |
| 470 | 10 \times 12.6 | 1,880 | 20 | 4,300 | | | |
| 25V (1E) | 29.0 | 10 | 8 \times 6.7 | 0.10 | 125 | 60 | 1,500 |
| | | 47 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 235 | 49 | 1,300 |
| | | 150 | 8 \times 12 | | 750 | 28 | 2,200 |
| | | 270 | 10 \times 12.6 | | 1,350 | 27 | 2,700 |
| 35V (1V) | 40.0 | 18 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 126 | 64 | 900 |
| | | 82 | 8 \times 12 | | 574 | 29 | 2,200 |
| | | 150 | 10 \times 12.6 | | 1,050 | 28 | 2,600 |

注: 铝壳顶端之表面温度不可大于 105 $^{\circ}$ C, 供给纹波电流于制品所产生的温升需考虑之。

产品编码说明

OVK系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 10 $\phi \times 7.7L$ 无铅引线与镀膜铝壳

OVK **471** **M** **OJ** **TR** - **1008**

系列名 额定静电容量 容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页"高分子固态产品编码说明"。



OCVZ系列

特长 / 用途

- 105°C、2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



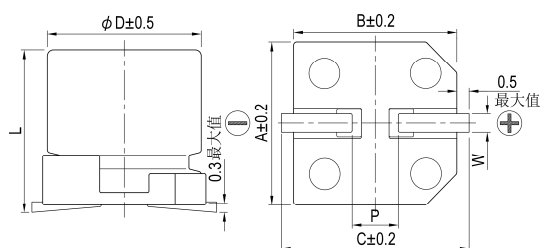
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



制品各项寸法

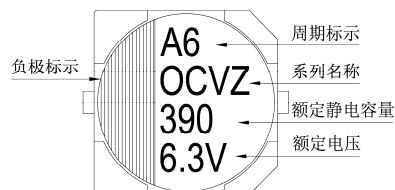
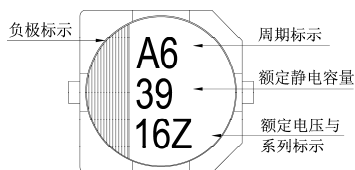
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.9 +0.1/-0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 9.9 +0.1/-0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 180 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 19 | 2,800 |
| | | 330 | 6.3 \times 4.4 | | 500 | 16 | 3,180 |
| | | 390 | 6.3 \times 5.9 | | 300 | 14 | 3,160 |
| | | 560 | 6.3 \times 5.9 | | 300 | 16 | 3,500 |
| | | | 6.3 \times 7.7 | | 420 | 9 | 4,200 |
| | | 680 | 8 \times 6.7 | | 500 | 20 | 3,370 |
| | | 820 | 8 \times 12 | 0.15 | 500 | 9 | 5,380 |
| | | 1,200 | 10 \times 7.7 | 0.12 | 600 | 13 | 4,450 |
| | | 1,500 | 8 \times 12 | 0.15 | 750 | 12 | 5,150 |
| | | 2,200 | 10 \times 9.9 | 0.12 | 1,100 | 10 | 5,500 |
| 2,700 | 10 \times 12.6 | 0.15 | 1,350 | 9 | 5,600 | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 150 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 20 | 2,730 |
| | | 270 | 6.3 \times 5.9 | | | 15 | 3,160 |
| | | 330 | 6.3 \times 5.9 | | | 15 | 3,160 |
| | | 390 | 6.3 \times 7.7 | | 468 | 9 | 4,200 |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | 500 | 22 | 3,220 | |
| | | | 8 \times 12 | 0.15 | 500 | 9 | 5,380 |
| | | 1,000 | 10 \times 7.7 | 0.12 | 800 | 14 | 4,300 |
| | | 1,200 | 8 \times 12 | 0.15 | 960 | 12 | 4,700 |
| | | | 10 \times 9.9 | 0.12 | 960 | 10 | 5,500 |
| | | 1,500 | 8 \times 12 | 0.15 | 1,200 | 12 | 4,700 |
| | | | 10 \times 9.9 | 0.12 | 1,200 | 10 | 5,500 |
| | | 1,800 | 10 \times 9.9 | | 1,440 | 10 | 5,500 |
| 10 \times 12.6 | 1,440 | | 9 | 5,600 | | | |
| 2,200 | 10 \times 12.6 | 0.15 | 1,760 | 9 | 5,700 | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 120 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 21 | 2,660 |
| | | 220 | 6.3 \times 4.4 | | 500 | 18 | 3,000 |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 300 | 15 | 3,160 |
| | | 330 | 6.3 \times 5.9 | | 415 | 17 | 3,390 |
| | | | 6.3 \times 7.7 | | 623 | 9 | 4,200 |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | | 491 | 22 | 3,220 |
| | | 820 | 8 \times 12 | 0.15 | 1,033 | 13 | 4,700 |
| | | | 10 \times 7.7 | 1,033 | 14 | 4,300 | |
| | | 1,200 | 10 \times 9.9 | 0.12 | 1,512 | 12 | 5,025 |
| | | 1,500 | 10 \times 9.9 | 0.15 | 1,890 | 12 | 5,025 |
| | | | 10 \times 12.6 | | 1,890 | 10 | 5,560 |
| 1,800 | 10 \times 12.6 | 0.15 | 2,268 | 11 | 5,200 | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 68 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 23 | 2,540 |
| | | 120 | 6.3 \times 5.9 | | 300 | 22 | 2,600 |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 450 | 15 | 3,400 |
| | | 220 | 8 \times 6.7 | | 440 | 22 | 3,220 |
| | | 270 | 8 \times 6.7 | | 500 | 22 | 3,220 |
| | | 390 | 8 \times 10 | | 780 | 17 | 4,000 |
| | | 470 | 10 \times 7.7 | | 940 | 19 | 3,800 |
| | | 680 | 10 \times 9.9 | | 1,056 | 13 | 4,820 |

尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|-------|--------------------------------------|--|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 16V (1C) | 18.0 | 39 | 5 \times 5.7 | 0.12 | 300 | 27 | | 2,350 | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | | 24 | | 2,460 | |
| | | 68 | 25 | | | 2,440 | | | |
| | | 82 | 24 | | 2,700 | | | | |
| | | | 100 | | 24 | | 2,490 | | |
| | | 6.3 \times 5.9 | | | 24 | | 2,700 | | |
| | | 6.3 \times 7.7 | 3,010 | | | | | | |
| | | 120 | 384 | | 3,010 | | | | |
| | | | 500 | | 3,220 | | | | |
| | | 150 | 576 | | 3,890 | | | | |
| | | | 704 | | 3,890 | | | | |
| | | 220 | 704 | | 3,450 | | | | |
| | | | 864 | | 4,850 | | | | |
| | | 270 | 1,056 | | 4,350 | | | | |
| 1,056 | | | 5,300 | | | | | | |
| 330 | 1,504 | | 6,100 | | | | | | |
| | 2,624 | | 5,400 | | | | | | |
| 470 | 3,200 | | 5,400 | | | | | | |
| | 1,000 | | | | | | | | |
| 20V(1D) | 23.0 | 120 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 480 | 25 | | 3,200 | |
| | | | 8 \times 12 | | | 14 | | 4,950 | |
| | | 390 | 10 \times 9.9 | | 18 | | 4,100 | | |
| | | | 10 \times 12.6 | | 12 | | 5,600 | | |
| 25V(1E) | 29.0 | 56 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 280 | 30 | | 2,800 | |
| | | | 8 \times 12 | | | 16 | | 4,650 | |
| | | 180 | 10 \times 9.9 | | 20 | | 3,800 | | |
| | | | 10 \times 12.6 | | 14 | | 5,000 | | |
| 35V(1V) | 40.0 | 22 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 154 | 35 | | 2,600 | |
| | | | 8 \times 12 | | | 20 | | 4,000 | |
| | | 82 | 18 | | 4,400 | | | | |

产品编码说明

OCVZ系列 820微法拉 \pm 20% 6.3V 编带 10 ϕ \times 7.7L 无铅引线与镀膜铝壳

OVZ **821** **M** **OJ** **TR** - **1008**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVH 系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合 RoHS 指令



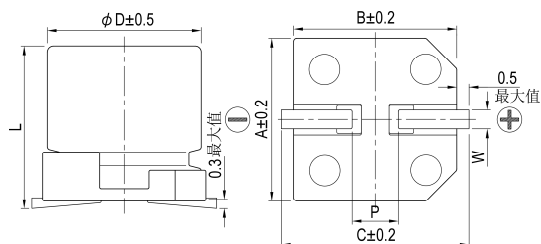
标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|---|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



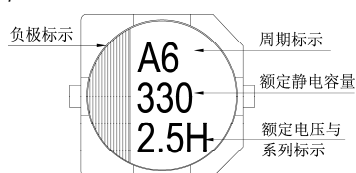
制品各项寸法

单位：毫米

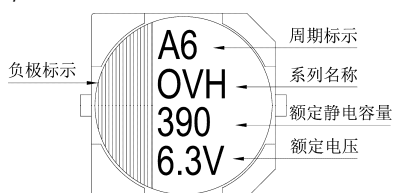
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|------------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.9 + 0.1 / -0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 9.5 ± 0.5 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 9.9 + 0.1 / -0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2V (0D) | 2.3 | 1,200 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 500 | 8 | 5,230 |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 270 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 500 | 10 | 3,860 |
| | | 330 | 5 \times 5.8 | | | 10 | 3,860 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | | 14 | 3,180 |
| | | 390 | 5 \times 5.8 | | 700 | 3,860 | |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 293 | 10 | 3,900 |
| | | 560 | 6.3 \times 5.9 | | 700 | 3,900 | |
| | | | 8 \times 6.7 | | 420 | 9 | 4,200 |
| | | 680 | 8 \times 6.7 | | 510 | | 4,500 |
| | | 1,200 | 10 \times 7.7 | | 900 | 5,000 | |
| 2,200 | 10 \times 9.9 | 1,650 | 8 | 6,000 | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 330 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 396 | 10 | 3,900 |
| | | 470 | 8 \times 6.7 | | 564 | 9 | 4,500 |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | | 894 | | 4,500 |
| | | 1,000 | 10 \times 7.7 | | 1,200 | 5,000 | |
| | | 1,800 | 10 \times 9.9 | | 2,160 | 8 | 6,000 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 150 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 500 | 12 | 3,520 |
| | | 180 | 5 \times 5.8 | | | 15 | 3,150 |
| | | 220 | 5 \times 5.8 | | | | 3,150 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | | 3,180 | |
| | | 330 | 6.3 \times 5.9 | | 416 | 10 | 3,900 |
| | | | 8 \times 6.7 | | 624 | 9 | 4,500 |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | | 737 | | 4,500 |
| | | 820 | 10 \times 7.7 | | 1,550 | 5,000 | |
| 1,500 | 10 \times 9.9 | 2,835 | 8 | 6,000 | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 220 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 500 | 20 | 2,700 |
| 16V (1C) | 18.0 | 180 | 6.3 \times 9.5 | 0.12 | 576 | 11 | 4,460 |

产品编码说明

OVH系列 820微法拉 \pm 20% 6.3V 编带 10 ϕ \times 7.7L 无铅引线与
镀膜铝壳

OVH **821** **M** **OJ** **TR** - **1008**

系列名 额定静电容量 额定静电容量
容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线
与铝壳种类

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OCVU 系列

特长 / 用途

- 125℃、1000 ~ 2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



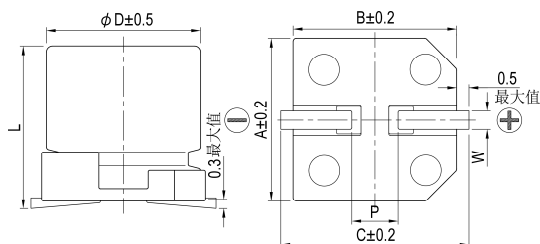
标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|---|------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +125℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2.5 ~ 4V: 1,000小时 6.3 ~ 16V: 2,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 125℃ 环境中供给额定电压 1,000 / 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

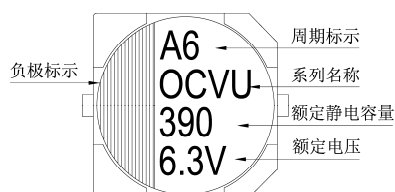


制品各项寸法

单位：毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 9.9 +0.1/-0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---------------------------|--|
| | | | | | | | T \leq 105 $^{\circ}$ C | 105 $^{\circ}$ C < T \leq 125 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 680 | 8 \times 12 | 0.18 | 340 | 13 | 4,520 | 1,430 |
| | | 1,000 | 10 \times 9.9 | | 500 | | 5,200 | 1,645 |
| | | 1,500 | 10 \times 12.6 | | 750 | | 5,440 | 1,721 |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 8 \times 12 | 0.18 | 448 | 13 | 4,520 | 1,430 |
| | | 820 | 10 \times 9.9 | | 656 | 13 | 5,200 | 1,645 |
| | | 1,200 | 10 \times 12.6 | | 960 | 12 | 5,440 | 1,721 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 470 | 8 \times 12 | 0.15 | 592 | 15 | 4,210 | 1,332 |
| | | 560 | 10 \times 9.9 | | 706 | 16 | 4,700 | 1,487 |
| | | 820 | 10 \times 12.6 | | 1,033 | 12 | 5,440 | 1,721 |
| 10V (1A) | 12.0 | 330 | 8 \times 12 | 0.15 | 660 | 17 | 3,950 | 1,250 |
| | | 470 | 10 \times 9.9 | | 940 | 18 | 4,400 | 1,392 |
| | | 560 | 10 \times 12.6 | | 1,120 | 13 | 5,230 | 1,655 |
| 16V (1C) | 18.0 | 180 | 8 \times 12 | 0.15 | 576 | 20 | 3,640 | 1,151 |
| | | 220 | 10 \times 9.9 | | 704 | 20 | 4,200 | 1,330 |
| | | 330 | 10 \times 12.6 | | 1,056 | 16 | 4,720 | 1,493 |

产品编码说明

OCVU系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 编带 8 ϕ \times 12L 无铅引线与镀膜铝壳

OVU **471** **M** **0J** **TR** - **0812**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVA 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



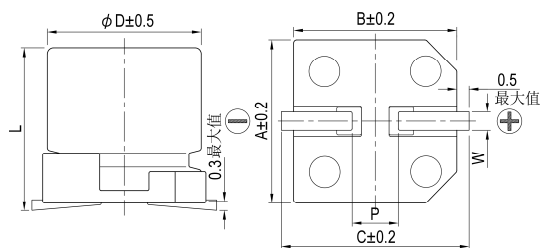
标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|---|------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 6.3φ × 4.4L: 3,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 15,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



制品各项寸法

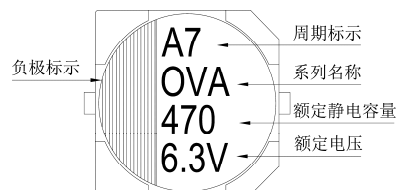
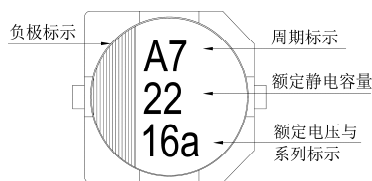
单位：毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 + 0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 220 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 110 | 25 | 2,500 |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | | 280 | 23 | 3,100 |
| | | 680 | 8 \times 12 | | 340 | 12 | 4,770 |
| | | 1,000 | 10 \times 7.7 | | 500 | 19 | 4,240 |
| | | 1,500 | 10 \times 12.6 | | 750 | 10 | 5,500 |
| 4V (0G) | 4.6 | 100 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 80 | 26 | 2,450 |
| | | 120 | 6.3 \times 4.4 | | 240 | 38 | 1,710 |
| | | 150 | 5 \times 5.8 | | 120 | 30 | 1,490 |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | 120 | 26 | 2,450 |
| | | 220 | 8 \times 6.7 | | 176 | 25 | 3,020 |
| | | 330 | 8 \times 6.7 | | 264 | 25 | 3,020 |
| | | 470 | 10 \times 7.7 | | 376 | 20 | 4,130 |
| | | 560 | 8 \times 12 | | 448 | 12 | 4,770 |
| | | 680 | 10 \times 7.7 | | 544 | 20 | 4,130 |
| | | 820 | 10 \times 12.6 | | 656 | 10 | 5,500 |
| 1,200 | 10 \times 12.6 | 960 | 10 | 5,500 | | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 47 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 59.2 | 35 | 1,380 |
| | | 68 | 6.3 \times 5.8 | | 85.6 | 27 | 2,400 |
| | | 82 | 6.3 \times 4.4 | | 258 | 40 | 1,670 |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | 103 | 27 | 2,400 |
| | | 100 | 5 \times 5.8 | | 126 | 35 | 1,380 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 315 | 40 | 1,670 |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | 126 | 27 | 2,400 |
| | | 120 | 6.3 \times 5.8 | | 151 | 27 | 2,400 |
| | | 150 | 8 \times 6.7 | | 189 | 25 | 3,020 |
| | | 220 | 8 \times 6.7 | | 277 | 25 | 3,020 |
| | | 330 | 10 \times 7.7 | | 416 | 20 | 4,130 |
| | | 390 | 8 \times 12 | | 491 | 12 | 4,770 |
| | | 470 | 8 \times 12 | | 592 | 12 | 4,770 |
| | | | 10 \times 7.7 | | 592 | 20 | 4,130 |
| 680 | 10 \times 12.6 | 857 | 10 | 5,500 | | | |
| 820 | 10 \times 12.6 | 1,033 | 10 | 5,500 | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 33 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 66 | 40 | 1,270 |
| | | 47 | 5 \times 5.8 | | 94 | 40 | 1,270 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 235 | 41 | 1,560 |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | 94 | 31 | 2,250 |
| | | 56 | 6.3 \times 5.8 | | 112 | 31 | 2,250 |
| | | 120 | 8 \times 6.7 | | 240 | 27 | 2,800 |
| | | 150 | 8 \times 6.7 | | 300 | 27 | 2,800 |
| | | 270 | 8 \times 12 | | 540 | 14 | 4,420 |
| | | | 10 \times 7.7 | | 540 | 24 | 3,770 |
| | | 330 | 8 \times 12 | | 660 | 14 | 4,420 |
| | | | 10 \times 7.7 | | 660 | 24 | 3,770 |
| | | 470 | 10 \times 12.6 | | 940 | 12 | 5,300 |
| | | 560 | 10 \times 12.6 | | 1,120 | 12 | 5,300 |

尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | 额定纹波电流值 |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 16V (1C) | 18.0 | 22 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 70 | 45 | 1,210 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 176 | 45 | 1,490 |
| | | 33 | 6.3 \times 5.8 | | 106 | 37 | 2,050 |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | 125 | 37 | 2,050 |
| | | 82 | 8 \times 6.7 | | 262 | 30 | 2,700 |
| | | | 150 | | 10 \times 7.7 | 480 | 26 |
| | | 180 | | | 8 \times 12 | 576 | 16 |
| | | | 10 \times 7.7 | | 576 | 26 | 3,430 |
| | | 220 | 10 \times 12.6 | | 704 | 14 | 5,050 |
| | | 330 | 10 \times 12.6 | | 792 | 14 | 5,050 |
| 20V (1D) | 23.0 | 15 | 6.3 \times 4.4 | 0.12 | 150 | 57 | 1,300 |
| | | 22 | 6.3 \times 5.8 | | 88 | 50 | 1,650 |
| | | 39 | 8 \times 6.7 | | 156 | 45 | 2,000 |
| | | 47 | 8 \times 6.7 | | 188 | 45 | 2,000 |
| | | 82 | 10 \times 7.7 | | 328 | 40 | 2,500 |
| | | 150 | 10 \times 12.6 | | 600 | 20 | 4,320 |
| 25V (1E) | 29.0 | 10 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 125 | 65 | 1,500 |
| | | 22 | 8 \times 6.7 | | 275 | 50 | 1,800 |
| | | 39 | 10 \times 7.7 | | 488 | 45 | 2,100 |

产品编码说明

OVA系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 编带 $8\phi \times 12L$ 无铅引线与镀膜铝壳

OVA **471** **M** **0J** **TR** - **0812**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVB 系列

特长 / 用途

- 105°C、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



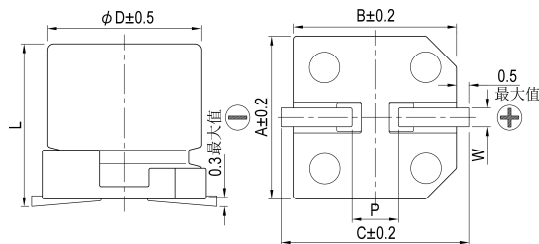
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



制品各项寸法

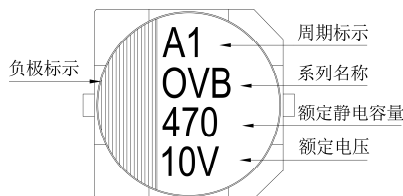
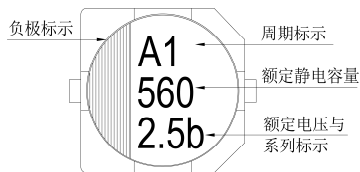
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 6.4 +0.1/-0.4 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10





OVE 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



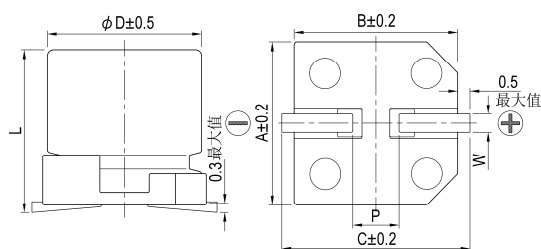
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



制品各项寸法

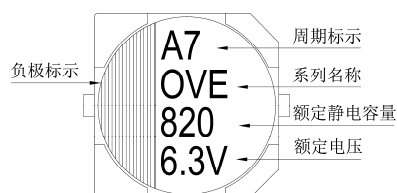
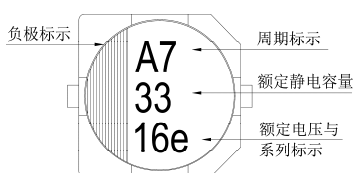
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 7.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 |
|----------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|---------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 180 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 90 | 21 | 2,670 | |
| | | 390 | 6.3 \times 5.8 | | 195 | 15 | 3,160 | |
| | | 470 | 6.3 \times 7.7 | | 235 | 13 | 3,600 | |
| | | 560 | 6.3 \times 7.7 | | 280 | | 3,600 | |
| | | | 8 \times 6.7 | | 280 | | 4,100 | |
| | | 680 | 8 \times 6.7 | | 340 | | 4,100 | |
| | | 820 | 8 \times 7.7 | | 410 | | 12 | 4,260 |
| | | | 8 \times 12 | | 410 | | 9 | 5,400 |
| | | 1,200 | 10 \times 7.7 | | 600 | 13 | 4,450 | |
| | | 1,500 | 8 \times 10 | | 750 | 10 | 5,220 | |
| | | | 8 \times 12 | | 750 | 9 | 5,400 | |
| | | 2,200 | 10 \times 10 | | 1,100 | 10 | 5,500 | |
| | | 2,700 | 10 \times 12.6 | | 1,350 | 9 | 5,600 | |
| | | 4V (0G) | 4.6 | | 100 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 80 |
| 150 | 5 \times 5.8 | | | 120 | 22 | 2,610 | | |
| 270 | 6.3 \times 5.8 | | | 216 | 15 | 3,160 | | |
| 330 | 6.3 \times 5.8 | | | 264 | 15 | 3,160 | | |
| 390 | 6.3 \times 7.7 | | | 312 | 14 | 3,470 | | |
| 470 | 8 \times 6.7 | | | 376 | | 3,950 | | |
| 560 | 8 \times 6.7 | | | 448 | | | | |
| 680 | 8 \times 7.7 | | | 544 | 13 | 5,220 | | |
| 1,000 | 8 \times 10 | | | 800 | 10 | | | |
| | 10 \times 7.7 | | | 800 | 14 | 4,300 | | |
| 1,200 | 8 \times 12 | | | 960 | 9 | 5,400 | | |
| 1,500 | 10 \times 10 | | | 960 | 10 | 5,500 | | |
| | | | | 1,200 | | | | |
| 1,800 | 10 \times 12.6 | | | 1,440 | 9 | 5,600 | | |
| | | | | 1,440 | 9 | 5,600 | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | | | 100 | 5 \times 5.8 | 0.12 | | 126 |
| | | 120 | 5 \times 5.8 | 151 | 24 | | 2,500 | |
| | | 220 | 6.3 \times 5.8 | 277 | 15 | | 3,160 | |
| | | 270 | 6.3 \times 7.7 | 340 | 14 | | 3,470 | |
| | | 330 | 6.3 \times 7.7 | 415 | | | 3,470 | |
| | | | 8 \times 6.7 | 415 | | | | |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | 491 | 3,950 | | | |
| | | 470 | 8 \times 7.7 | 592 | | | 13 | |
| | | | 8 \times 10 | 1,033 | 12 | | 4,770 | |
| | | 820 | 8 \times 12 | | 10 | | 5,150 | |
| | | | 10 \times 7.7 | | 14 | | 4,300 | |
| | | 1,200 | 10 \times 10 | 1,510 | 12 | | 5,025 | |
| | | 1,500 | 10 \times 10 | 1,890 | 12 | | 5,025 | |
| | | | 10 \times 12.6 | 1,890 | 10 | | 5,500 | |



OVJ 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



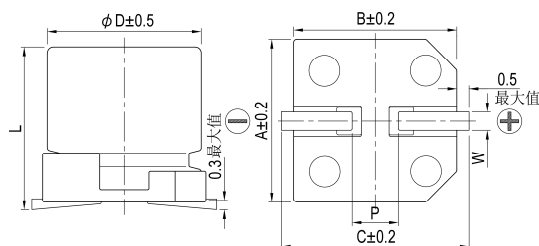
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的±10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

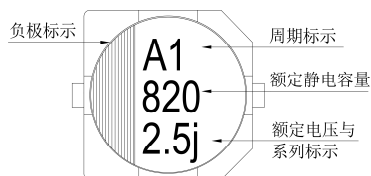


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P±0.2 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------|
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 9.5 ± 0.5 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |

标示



尺寸：直径(ϕ D)×长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105℃

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃ |
|----------------|----------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|--|-------|-------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | | |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 820 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 1,020 | 7 | 5,000 | |
| | | | 6.3 × 9.5 | | 1,020 | | | |
| | | 1,000 | 6.3 × 9.5 | | 1,250 | 10 | | 4,300 |
| | | 1,200 | 6.3 × 9.5 | | 1,500 | | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 560 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 1,760 | 8 | 5,000 | |
| | | | 6.3 × 9.5 | 0.12 | 1,760 | 10 | 4,300 | |
| 10V(1A) | 12.0 | 390 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 1,950 | 13 | 4,460 | |
| | | | 6.3 × 9.5 | 0.12 | 1,950 | 13 | 4,000 | |
| 16V(1C) | 18.0 | 270 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 864 | 13 | 4,460 | |
| | | | 6.3 × 9.5 | 0.12 | 864 | 10 | 5,080 | |
| 20V(1D) | 23.0 | 150 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 600 | 18 | 3,790 | |
| | | | 6.3 × 9.5 | 0.12 | 600 | 18 | 3,200 | |
| 25V(1E) | 29.0 | 82 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 410 | 28 | 3,040 | |
| | | | 6.3 × 9.5 | 0.12 | 410 | 28 | 3,000 | |

产品编码说明

OVJ系列 820微法拉 ± 20% 2.5V 编带 6.3 ϕ × 9.5L 无铅引线与
 镀膜铝壳
OVJ **821** **M** **0E** **TR** - **0610**
 系列名 额定静电容量 额定静电容量
 容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线
 与铝壳
 种类

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVG 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



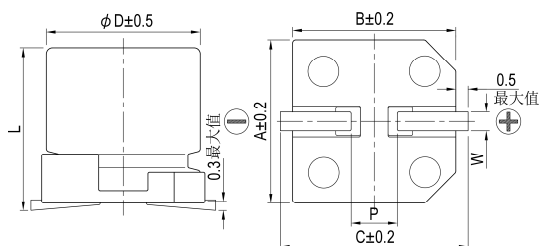
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 5 ~ 6.3 φ × 4.4: 3,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



制品各项寸法

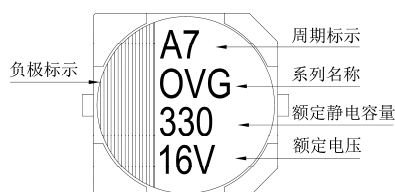
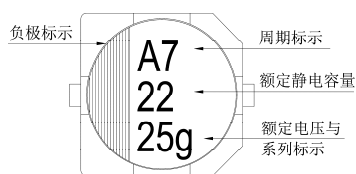
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 4.4 ± 0.2 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 7.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|-------|--------------------------------------|--|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 16V(1C) | 18.0 | 39 | 5 \times 4.4 | 0.12 | 312 | 50 | 1,840 | | |
| | | 47 | 5 \times 4.4 | | 376 | 50 | 1,840 | | |
| | | 68 | 6.3 \times 4.4 | | 544 | 40 | 2,450 | | |
| | | 100 | 5 \times 5.8 | | 320 | 27 | 3,000 | | |
| | | 180 | 6.3 \times 5.8 | | 576 | 22 | 3,300 | | |
| | | 220 | 6.3 \times 7.7 | | 704 | | | | |
| | | 270 | 8 \times 6.7 | | 864 | | | | |
| | | 330 | 8 \times 7.7 | | 1,050 | 21 | 3,400 | | |
| | | | 8 \times 10 | | 1,050 | 21 | 3,400 | | |
| | | 560 | 8 \times 10 | | 1,790 | 18 | 3,900 | | |
| | | 820 | 10 \times 10 | | 2,620 | 16 | 4,200 | | |
| | | | 10 \times 12.6 | | 2,620 | 12 | 5,400 | | |
| | | 1,000 | 10 \times 10 | | 3,200 | 18 | 4,100 | | |
| | | | 10 \times 12.6 | | 3,200 | 12 | 5,400 | | |
| 20V(1D) | 23.0 | 27 | 5 \times 4.4 | 0.12 | 270 | 55 | 1,770 | | |
| | | 33 | 5 \times 4.4 | | 330 | 55 | 1,770 | | |
| | | 47 | 5 \times 5.8 | | 188 | 30 | 2,800 | | |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 470 | 42 | 2,400 | | |
| | | 56 | 5 \times 5.8 | | 224 | 30 | 2,800 | | |
| | | 120 | 6.3 \times 5.8 | | 480 | 25 | 3,200 | | |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 600 | | | | |
| | | 180 | 8 \times 6.7 | | 720 | | | | |
| | | 220 | 8 \times 7.7 | | 880 | 23 | 3,300 | | |
| | | | 8 \times 10 | | 880 | 23 | 3,400 | | |
| | | 390 | 8 \times 10 | | 1,560 | 20 | 3,700 | | |
| | | 560 | 10 \times 10 | | 2,240 | 18 | 4,100 | | |
| 25V(1E) | 29.0 | 10 | 5 \times 4.4 | 0.12 | 125 | 60 | 1,700 | | |
| | | 22 | 5 \times 5.8 | | 110 | 40 | 2,450 | | |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 275 | 45 | 2,350 | | |
| | | 27 | 5 \times 5.8 | | 135 | 40 | 2,450 | | |
| | | 39 | 6.3 \times 5.8 | | 195 | 30 | 2,800 | | |
| | | 47 | | | 235 | | | | |
| | | 56 | 6.3 \times 7.7 | | 280 | 28 | 2,800 | | |
| | | 68 | 8 \times 6.7 | | 340 | 28 | 3,000 | | |
| | | 82 | 8 \times 7.7 | | 410 | 26 | 3,100 | | |
| | | 100 | 8 \times 10 | | 500 | 24 | 3,300 | | |
| | | 120 | 8 \times 10 | | 600 | 22 | 3,500 | | |
| | | 150 | 10 \times 7.7 | | 750 | 25 | 3,400 | | |
| | | 220 | 10 \times 10 | | 1,100 | 20 | 3,800 | | |

产品编码说明

OVG系列 150微法拉 \pm 20% 25V 编带 10 ϕ \times 7.7L 无铅引线与镀膜铝壳

OVG **151** **M** **1E** **TR** - **1008**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVF 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



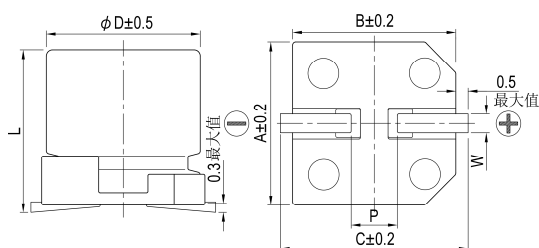
标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|------|------|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 5 ~ 6.3x4.4: 3,000小时 | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 15,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| * 于 60°C，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| | 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 |
| 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | | | | | | | |

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105°C环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



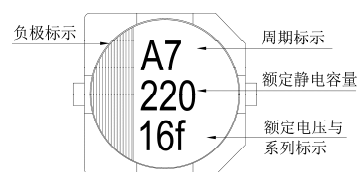
制品各项寸法

单位：毫米

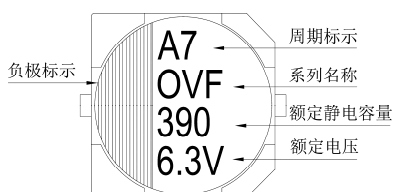
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|---------|
| 5 | 4.4 ± 0.2 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 7.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 2.0 (0D) | 2.3 | 680 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 700 | 12 | 3,500 | |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 220 | 5 \times 4.4 | 0.12 | 700 | 25 | 2,100 | |
| | | | 5 \times 5.8 | | | 10 | 3,900 | |
| | | 330 | 6.3 \times 4.4 | | | 12 | 3,500 | |
| | | | 5 \times 5.8 | | | 10 | 3,900 | |
| | | 390 | 6.3 \times 5.8 | | | 292 | 10 | 3,900 |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 352 | 9 | 4,200 |
| | | 470 | 6.3 \times 7.7 | | | 700 | 10 | 3,900 |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 420 | 9 | 4,200 |
| | | 560 | 6.3 \times 7.7 | | | 420 | 10 | 4,500 |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 510 | 10 | |
| 1,000 | 8 \times 7.7 | 750 | 9 | | | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 330 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 396 | 10 | 3,900 | |
| | | | 6.3 \times 7.7 | | | 468 | 9 | 4,200 |
| | | 470 | 8 \times 6.7 | | | 564 | 10 | 4,500 |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 672 | 10 | |
| | | 680 | 8 \times 7.7 | | | 816 | 9 | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 150 | 5 \times 4.4 | 0.12 | 700 | 25 | 2,100 | |
| | | | 5 \times 5.8 | | | 12 | 3,500 | |
| | | 220 | 5 \times 5.8 | | | 12 | 3,500 | |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | | 416 | 10 | 3,900 |
| | | 270 | 6.3 \times 7.7 | | | 510 | 9 | 4,200 |
| | | | 6.3 \times 5.8 | | | 700 | 10 | 3,900 |
| | | 330 | 6.3 \times 7.7 | | | 623 | 9 | 4,200 |
| | | | 8 \times 6.7 | | | 624 | 10 | 4,500 |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | | | 737 | 10 | 4,500 |
| | | | 8 \times 7.7 | | | 888 | 9 | 4,500 |
| | | 470 | 8 \times 7.7 | | | 1,050 | 9 | 4,500 |
| | | | 8 \times 7.7 | | | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 120 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 240 | 22 | 2,600 | |

产品编码说明

OVF系列 560微法拉 \pm 20% 2.5V 编带 6.3 ϕ \times 7.7L 无铅引线与
镀膜铝壳

OVF **561** **M** **0E** **TR** - **0608**

系列名 额定静电容量 额定静电容量
容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线
与铝壳
种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVD 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



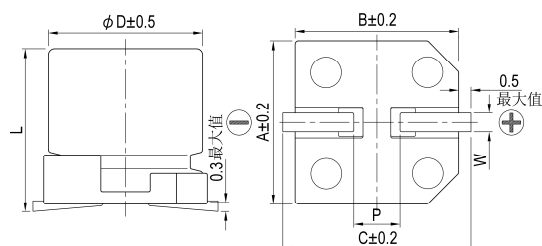
标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|---|------------------------|----------------------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时(6.3×4.4: 3,000小时) | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 15,000 / 3,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 60°C，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105°C环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

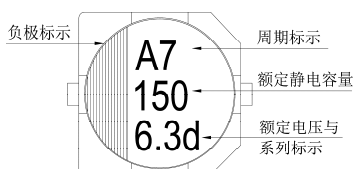


制品各项寸法

单位：毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|---------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |

标示



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|
| 2.5V (0E) | 2.9 | 220 | 6.3 \times 4.4 | 0.12 | 300 | 19 | 2,780 |
| | | 330 | 5 \times 5.8 | | 412 | 16 | 3,500 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 700 | | |
| | | 560 | 6.3 \times 5.8 | | 700 | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 180 | 6.3 \times 4.4 | 0.12 | 360 | 19 | 2,780 |
| | | 220 | 5 \times 5.8 | | 440 | 17 | 3,390 |
| | | 390 | 6.3 \times 5.8 | | 780 | 17 | 3,390 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 150 | 6.3 \times 4.4 | 0.12 | 472 | 19 | 2,780 |
| | | 180 | 5 \times 5.8 | | 567 | 17 | 3,390 |
| | | 220 | 6.3 \times 4.4 | | 700 | 18 | 3,200 |
| | | 330 | 6.3 \times 5.8 | | 1,040 | 17 | 3,390 |
| 16V(1C) | 18.0 | 100 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 320 | 24 | 2,490 |

产品编码说明

OVD系列 100微法拉 \pm 20% 16V 编带 6.3 ϕ \times 5.8L 无铅引线与
镀膜铝壳

OVD **101** **M** **1C** **TR** - **0606**

系列名 额定静电容量 额定静电容量
容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线
与铝壳
种类

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OVS 系列

特长 / 用途

- 105°C、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



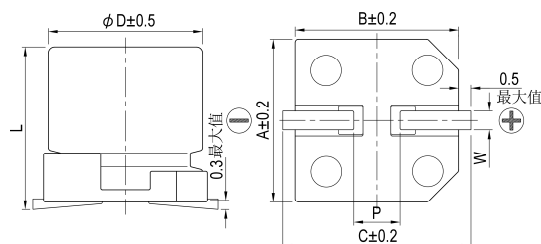
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|---|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 20,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| *于105°C环境中供给额定电压20,000小时后,待制品回复至20°C的环境中进行量测时,需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| *于60°C,湿度90~95%环境中1,000小时后,待制品回复至20°C的环境中进行量测时,需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性*(请参照第15页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的±10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

*如对象测之值有任何疑问,可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式:将电容器置于105°C环境中,持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



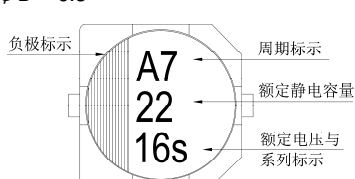
制品各项寸法

单位: 毫米

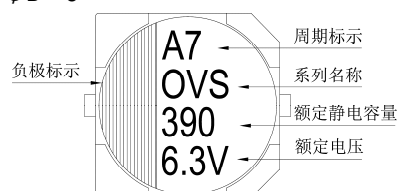
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|---------|
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |

标示

φD = 6.3



φD = 8



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 8 \times 6.7 | 0.12 | 440 | 22 | 3,220 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 120 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 151 | 22 | 2,570 |
| | | 220 | 6.3 \times 5.8 | | 277 | | 2,570 |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | | 491 | | 3,220 |
| 10V (1A) | 12.0 | 120 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 240 | 27 | 2,320 |
| | | 150 | 8 \times 6.7 | 0.12 | 300 | 30 | 2,760 |
| 16V (1C) | 18.0 | 39 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 125 | 37 | 2,050 |
| | | 68 | 6.3 \times 5.8 | | 218 | 30 | 2,200 |
| | | 82 | 8 \times 6.7 | | 262 | 30 | 2,760 |
| | | 120 | 8 \times 6.7 | | 384 | 27 | 2,900 |

产品编码说明

OVS系列 120微法拉 \pm 20% 16V 编带 8 ϕ \times 6.7L 无铅引线与
 镀膜铝壳
OVS **121** **M** **1C** **TR** - **0807**
 系列名 额定静电容量 额定静电容量
容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线
与铝壳
种类

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OCR 系列

特长 / 用途

- 105°C、2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



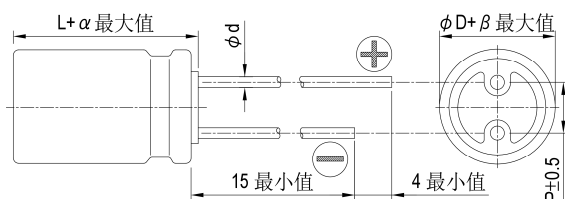
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后, 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑虑, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

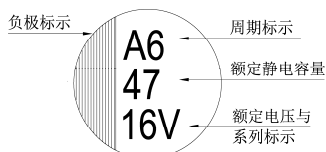


制品各项寸法 单位: 毫米

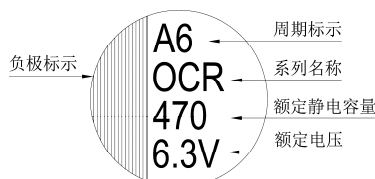
| φD | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 8 | 10 | 10 |
|----|------|-----|-----|------|-----|----|
| L | 5.5 | 6.5 | 11 | 11.5 | 10 | 12 |
| P | 2.5 | | | 3.5 | 5.0 | |
| φd | 0.45 | | 0.5 | 0.6 | | |
| α | 1.0 | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | |

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





标准品一览表

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 220 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 110 | 28 | 2,390 |
| | | 390 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 195 | 18 | 3,160 |
| | | 680 | 8 \times 11.5 | 0.18 | 340 | 10 | 5,230 |
| | | 1,000 | 10 \times 10 | | 500 | 14 | 4,700 |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | | 750 | 12 | 5,500 |
| 4V (0G) | 4.6 | 150 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 120 | 40 | 1,810 |
| | | 270 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 216 | 15 | 3,200 |
| | | 560 | 8 \times 11.5 | 0.18 | 448 | 10 | 5,230 |
| | | 1,200 | 10 \times 12 | 0.18 | 960 | 12 | 5,500 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 100 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 126 | 40 | 1,810 |
| | | 220 | 6.3 \times 11 | | 277 | 18 | 3,160 |
| | | 330 | 6.3 \times 6.5 | | 416 | 28 | 2,390 |
| | | 390 | 8 \times 11.5 | 0.15 | 491 | 12 | 4,770 |
| | | 470 | 8 \times 11.5 | | 592 | 12 | 4,770 |
| | | 820 | 10 \times 12 | | 1,033 | 12 | 5,500 |
| 10V (1A) | 12.0 | 100 | 6.3 \times 6.5 | 0.12 | 200 | 45 | 1,700 |
| | | 220 | 10 \times 10 | 0.15 | 440 | 17 | 3,950 |
| | | 330 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 660 | 14 | 4,420 |
| | | 560 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,360 | 12 | 5,300 |
| 16V (1C) | 18.0 | 47 | 6.3 \times 5.5 | 0.10 | 150 | 50 | 1,650 |
| | | 100 | 6.3 \times 11 | 0.10 | 320 | 22 | 2,820 |
| | | 180 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 576 | 16 | 4,360 |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 1,056 | 16 | 4,360 |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 1,056 | 14 | 5,050 |
| 20V (1D) | 23.0 | 22 | 6.3 \times 5.5 | 0.10 | 88 | 60 | 1,450 |
| | | 56 | 6.3 \times 11 | 0.10 | 224 | 25 | 2,650 |
| | | 100 | 8 \times 11.5 | 0.15 | 400 | 24 | 3,320 |
| | | 100 | 10 \times 10 | | 400 | 24 | 3,320 |
| | | 150 | 10 \times 12 | | 600 | 20 | 4,320 |
| | | 330 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,320 | 24 | 2,800 |
| 25V (1E) | 29.0 | 6.8 | 6.3 \times 5.5 | 0.10 | 170 | 80 | 1,200 |
| | | 33 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 165 | 24 | 3,320 |
| | | 56 | 8 \times 11.5 | | 280 | 24 | 3,320 |
| | | 56 | 10 \times 12.5 | | 280 | 20 | 4,320 |
| | | 68 | 8 \times 11.5 | | 340 | 24 | 3,320 |
| | | 100 | 10 \times 12 | | 500 | 20 | 4,320 |
| | | 270 | 10 \times 12 | | 1,350 | 25 | 2,800 |
| 35V (1V) | 40.0 | 22 | 8 \times 11.5 | | 0.12 | 154 | 31 |
| | | 39 | 8 \times 11.5 | 273 | | 31 | 2,300 |
| | | 47 | 10 \times 12 | 329 | | 30 | 3,650 |
| | | 68 | 10 \times 12 | 476 | | 28 | 2,700 |
| | | 150 | 10 \times 12 | 1,050 | | 26 | 2,700 |

产品编码说明

OCR系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与镀膜铝壳

OCR **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OCRZ 系列

特长 / 用途

- 105℃、2000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色: 蓝色

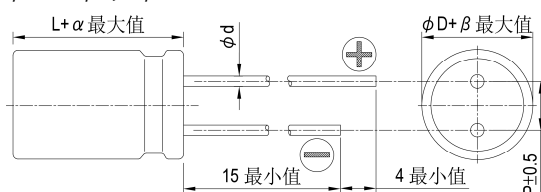
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后, 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑虑, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ、6.3φ与8φ×8L

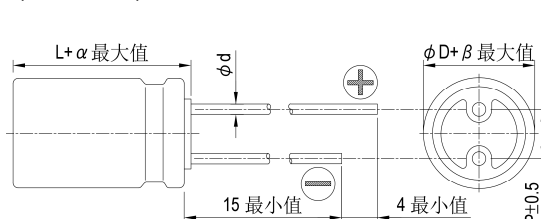


制品各项寸法

单位: 毫米

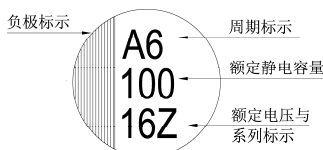
| | | | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| φD | 5 | 6.3 | 6.3 | 8 | 8 | 10 |
| L | 8 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| P | 2.0 | 2.5 | | 3.5 | | 5.0 |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 | | | |
| α | 1.0 | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | |

8φ×12L与10φ×12L

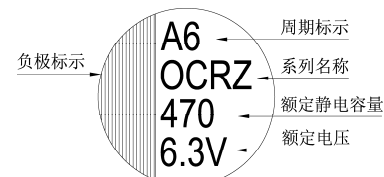


标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 330 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,600 | |
| | | 390 | 6.3 \times 6* | | | | 3,900 | |
| | | 470 | 5 \times 8 | | 235 | 7 | 4,200 | |
| | | | 8 \times 8 | | | | 5,000 | |
| | | 560 | 5 \times 8 | 500 | 10 | 4,200 | | |
| | | | 6.3 \times 6* | | | 4,000 | | |
| | | | 6.3 \times 8 | | | 5,600 | | |
| | | 820 | 8 \times 8 | 0.12 | 280 | 6,200 | | |
| | | | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 5,600 | | |
| | | | 8 \times 8 | 0.10 | 410 | 6,200 | | |
| | | | 8 \times 12 | 410 | | | | |
| | | 1,000 | 8 \times 8 | 0.12 | 500 | 7 | 6,200 | |
| | | | 8 \times 12 | | | | | |
| | | | 10 \times 12 | | | | | |
| | | 1,200 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 600 | 7 | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | 0.12 | 600 | | 6,200 | |
| | | | 8 \times 12 | | 750 | | 6,200 | |
| | | | 10 \times 12 | | 750 | | 6,500 | |
| | | | 1,800 | | 8 \times 8 | | 900 | 6,200 |
| | | | 2,200 | | 8 \times 12 | | 1,100 | 6,200 |
| 2,700 | 10 \times 12 | | 1,350 | | 7,200 | | | |
| 3,900 | 10 \times 12 | 1,950 | 7,200 | | | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | 0.10 | 448 | | 6,200 | |
| | | | 8 \times 12 | 0.12 | 448 | | | |
| | | 820 | 8 \times 8 | 0.10 | 656 | | 960 | 6,500 |
| | | 1,000 | | | 800 | | | |
| | | 1,200 | | | 8 \times 12 | | | |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,200 | | 8 | 7,200 |
| | | 2,200 | 1,760 | 8 | 7,200 | | | |
| 2,700 | 2,160 | 8 | 7,200 | | | | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 270 | 5 \times 8 | 0.10 | 680 | 8 | 3,900 | |
| | | 330 | 5 \times 8 | | 832 | 8 | 3,900 | |
| | | 470 | 6.3 \times 8 | 0.12 | 592 | 7 | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | | | | 6,200 | |
| | | 560 | 8 \times 12 | 0.12 | 6,200 | | | |
| | | | 6.3 \times 8 | 0.10 | 706 | | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | 0.10 | 706 | | 6,200 | |
| | | 680 | 8 \times 12 | 0.12 | 857 | | 6,200 | |
| | | | 6.3 \times 8 | 0.10 | 857 | | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | | | | 5,600 | |
| | | 8 \times 12 | 6,200 | | | | | |
| | | 820 | 8 \times 12 | 0.12 | 1,033 | | 8 | 5,500 |
| | | | 10 \times 12 | 0.12 | 1,033 | | 7 | 6,200 |
| | | | 8 \times 8 | 0.10 | 1,260 | | 7 | 6,200 |
| | | 1,000 | 8 \times 12 | 0.12 | 1,260 | | 8 | 5,500 |

注: 制品尺寸标有"*"者, 其长度最大为6.0 mm。

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 1,200 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,512 | 8 | 5,500 | |
| | | 1,500 | | | 1,890 | | | |
| | | 1,800 | | | | 2,268 | 7 | 6,200 |
| | | 2,200 | | | 2,772 | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 270 | 8 \times 12 | 0.12 | 540 | 8 | 5,000 | |
| | | 390 | 8 \times 12 | | 780 | | 5,000 | |
| | | 470 | 10 \times 12 | | 940 | | 6,000 | |
| | | 560 | 8 \times 8 | | 1,120 | 9 | 5,600 | |
| | | | 10 \times 12 | | 1,120 | 8 | 6,000 | |
| | | 820 | 8 \times 12 | | 1,640 | | 5,000 | |
| | | | 10 \times 12 | | 1,640 | | 6,000 | |
| | | 1,200 | 10 \times 12 | | 2,400 | | 6,000 | |
| 16V (1C) | 18.0 | 100 | 6.3 \times 6* | 0.10 | 320 | 24 | 2,490 | |
| | | | 6.3 \times 8 | | 500 | | 4,680 | |
| | | 180 | 6.3 \times 8 | | 576 | | 10 | 4,680 |
| | | | 8 \times 8 | | 576 | | | 5,000 |
| | | 270 | 6.3 \times 8 | | 864 | | 8 | 4,680 |
| | | | 8 \times 8 | | | | | 5,000 |
| | | 330 | 8 \times 8 | 0.12 | 1,056 | 10 | 6,000 | |
| | | | 10 \times 12 | 0.12 | 1,056 | 8 | 6,000 | |
| | | 470 | 8 \times 8 | 0.12 | 1,504 | 16 | 4,000 | |
| | | | | | | 10 | 5,400 | |
| | | | 8 \times 12 | | 8 | 6,000 | | |
| | | | | | 0.10 | 2,624 | 10 | 6,100 |
| 820 | 10 \times 12 | 0.10 | 2,624 | 10 | 6,100 | | | |
| 1,000 | 0.10 | 3,200 | 10 | 6,100 | | | | |
| 20V (1D) | 23.0 | 330 | 8 \times 8 | 0.12 | 1,320 | 17 | 3,880 | |
| | | 390 | 8 \times 12 | | 1,560 | 14 | 4,970 | |
| | | 680 | 10 \times 12 | | 2,720 | 12 | 5,400 | |
| 25V (1E) | 29.0 | 180 | 8 \times 8 | 0.12 | 900 | 18 | 3,770 | |
| | | 220 | 8 \times 12 | | 1,100 | 16 | 4,650 | |
| | | 390 | 10 \times 12 | | 1,950 | 14 | 5,000 | |
| 35V (1V) | 40.0 | 47 | 8 \times 12 | 0.12 | 329 | 24 | 3,600 | |
| | | 82 | 8 \times 12 | | 574 | 20 | 4,000 | |
| | | 120 | 10 \times 12 | | 840 | 18 | 4,400 | |
| | | 150 | 10 \times 12 | | 1,050 | 20 | 3,800 | |

注: 制品尺寸标有“*”者, 其长度最大为6.0 mm。

产品编码说明

OCRZ系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 6.3 ϕ \times 8L 无铅引线 with 镀膜铝壳

ORZ **471** **M** **0J** **BK** - **0608**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 with 铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORE系列

特长 / 用途

- 105°C、5,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色: 蓝色

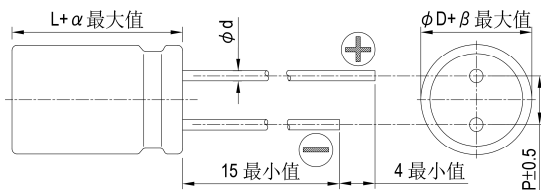
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

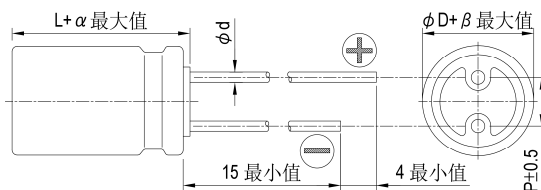
* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ、6.3φ与8φ×6.5~8L



8φ×12L与10φ×12L



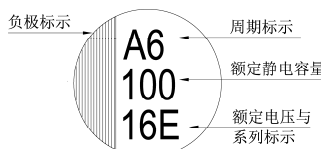
制品各项寸法

单位: 毫米

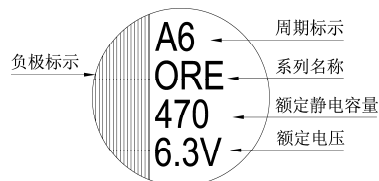
| | | | | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| φD | 5 | 6.3 | 6.3 | 8 | 8 | 8 | 10 |
| L | 8 | 5.5 | 8 | 6.5 | 8 | 12 | 12 |
| P | 2.0 | 2.5 | | 3.5 | | 5.0 | |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 | | | | |
| α | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|-------|
| 2.5V (0E) | 2.9 | 100 | 5 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 4,180 | |
| | | 330 | 5 \times 8 | | | 7 | 4,180 | |
| | | | 6.3 \times 8 | | | 5 | 5,900 | |
| | | 390 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | | 10 | 3,900 | |
| | | 470 | 5 \times 8 | 0.10 | | 7 | 4,180 | |
| | | | 6.3 \times 8 | | | 5 | 5,900 | |
| | | 560 | 5 \times 8 | 0.12 | | 7 | 4,180 | |
| | | | 6.3 \times 5.5 | | | 10 | 3,900 | |
| | | | 6.3 \times 8 | | | 5 | 5,900 | |
| | | 820 | 8 \times 8 | 0.10 | | 280 | 8 | 4,700 |
| | | | 6.3 \times 8 | | | 500 | 5 | 5,900 |
| | | | 8 \times 8 | | | 7 | 6,100 | |
| | | 8 \times 12 | | | | | | |
| 1,000 | 8 \times 8 | | | | | | | |
| 2,700 | 10 \times 12 | | 1,350 | 10 | 5,560 | | | |
| 4V(0G) | 4.6 | 560 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | | | | 6,100 | |
| | | | 8 \times 12 | | | | | |
| | | 680 | 8 \times 12 | | | | 544 | |
| | | 820 | 10 \times 12 | | | | 656 | 6,640 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 470 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 592 | 7 | 5,600 | |
| | | | 8 \times 8 | | | 8 | 5,700 | |
| | | | 8 \times 12 | | | 8 | 5,700 | |
| | | 560 | 6.3 \times 8 | | | 706 | 7 | 5,600 |
| | | | 8 \times 8 | | | 706 | | 6,100 |
| | | 680 | 10 \times 12 | | | 857 | | 6,640 |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | | | 1,890 | 10 | 5,560 |
| 10V(1A) | 12.0 | 270 | 8 \times 6.5 | 0.12 | 500 | 22 | 3,220 | |
| 16V (1C) | 18.0 | 100 | 6.3 \times 5.5 | 0.10 | 320 | 24 | 2,490 | |
| | | | 6.3 \times 8 | | 480 | 10 | 4,680 | |
| | | 150 | 6.3 \times 5.5 | | 500 | 24 | 2,490 | |
| | | | 8 \times 6.5 | 500 | 22 | 3,220 | | |
| | | 180 | 8 \times 8 | 0.10 | 576 | 10 | 5,000 | |
| | | | 8 \times 12 | | 576 | 16 | 4,360 | |
| | | 220 | 8 \times 6.5 | 500 | 13 | 4,150 | | |
| | | 270 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 864 | 10 | 5,080 | |
| | | | 8 \times 6.5 | | | 13 | 4,150 | |
| | | | 8 \times 8 | | | 10 | 5,000 | |
| | | 8 \times 12 | 11 | 5,000 | | | | |
| | | 470 | 8 \times 8 | 0.12 | 1,504 | 8 | 5,400 | |
| | | | 10 \times 12 | 0.10 | 1,504 | 10 | 6,100 | |
| 560 | 8 \times 12 | 0.12 | 1,792 | 14 | 4,950 | | | |
| 1,000 | 10 \times 12 | 0.12 | 3,200 | 12 | 5,400 | | | |

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | 额定纹波电流值 |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 20V(1D) | 23.0 | 120 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 480 | 25 | 3,200 |
| | | 180 | 8 \times 6.5 | | 720 | 25 | 3,200 |
| | | 390 | 8 \times 12 | | 1,560 | 14 | 4,970 |
| | | 560 | 10 \times 12 | | 2,240 | 12 | 5,600 |
| 25V(1E) | 29.0 | 56 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 280 | 30 | 2,800 |
| | | 82 | 8 \times 6.5 | | 410 | 28 | 3,000 |
| | | 180 | 8 \times 12 | | 900 | 16 | 4,650 |
| | | 220 | 8 \times 12 | | 1,100 | 16 | 4,650 |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 1,650 | 14 | 5,000 |
| | | 390 | 10 \times 12 | | 1,950 | 14 | 5,000 |
| 35V(1V) | 40.0 | 22 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 154 | 35 | 2,600 |
| | | 39 | 8 \times 6.5 | | 273 | 30 | 2,800 |
| | | 82 | 8 \times 12 | | 574 | 20 | 4,000 |
| | | 120 | 10 \times 12 | | 840 | 18 | 4,400 |

产品编码说明

ORE系列 470微法拉 \pm 20% 2.5V 长脚 6.3 ϕ \times 8L 无铅引线与镀膜铝壳

ORE **471** **M** **OE** **BK** - **0608**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OCRK 系列

特长 / 用途

- 105℃、5,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色: 蓝色

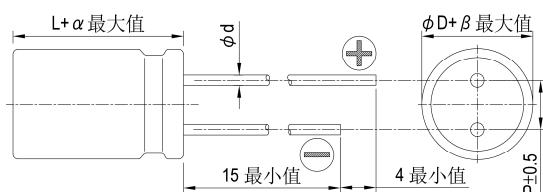
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k~300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

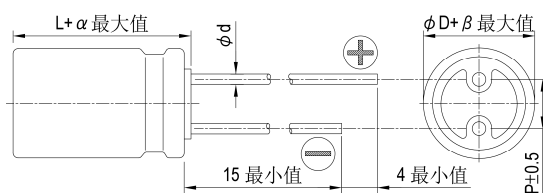
* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

6.3φ × 8L



8φ × 11.5L 与 10φ × 12L



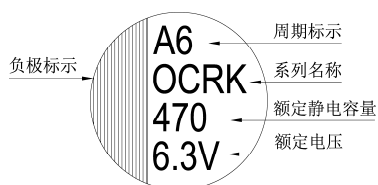
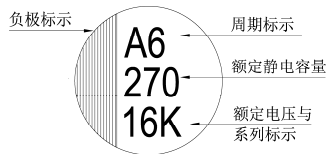
制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 6.3 | 8 | 10 |
|----|-----|------|-----|
| L | 8 | 11.5 | 12 |
| P | 2.5 | 3.5 | 5.0 |
| φd | 0.6 | | |
| α | 1.0 | | |
| β | 0.5 | | |



标示

 $\phi D = 6.3$ $\phi D = 8 \sim 10$ 

标准品一览表

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|
| 2.5V (0E) | 2.9 | 330 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,600 |
| | | 470 | | | | | |
| | | 560 | | | | | |
| | | 820 | | | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,000 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 390 | 8 \times 11.5 | 0.15 | 491 | 15 | 4,210 |
| | | 470 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 592 | 8 | 4,700 |
| | | | 8 \times 11.5 | 0.15 | 592 | 15 | 4,210 |
| | | 560 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 706 | 8 | 4,700 |
| 820 | 10 \times 12 | 0.15 | 1,033 | 12 | 4,360 | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 330 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 660 | 17 | 3,950 |
| | | 560 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,360 | 16 | 4,720 |
| 16V (1C) | 18.0 | 180 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 576 | 20 | 3,640 |
| | | 270 | 6.3 \times 8 | | 864 | 15 | 3,800 |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 1,056 | 16 | 4,720 |
| 20V (1D) | 23.0 | 100 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 400 | 28 | 2,300 |
| | | 330 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,320 | 26 | 2,800 |
| 25V (1E) | 29.0 | 100 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 500 | 28 | 2,200 |
| | | 270 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,350 | 27 | 2,700 |
| 35V (1V) | 40.0 | 68 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 476 | 29 | 2,200 |
| | | 150 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,050 | 28 | 2,600 |

产品编码说明

OCRK系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与镀膜铝壳

ORK **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



OCRU 系列

特长 / 用途

- 125℃、1000 ~ 2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



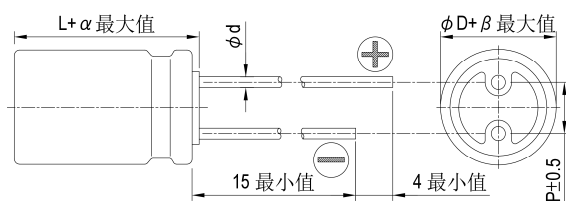
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +125℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2.5 ~ 4V: 1,000小时; 6.3 ~ 20V: 2,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃环境中供给额定电压 1,000 / 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 补正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

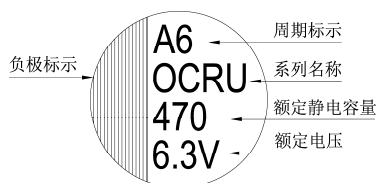
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | |
|----|------|-----|
| φD | 8 | 10 |
| L | 11.5 | 12 |
| P | 3.5 | 5.0 |
| φd | 0.6 | |
| α | 1.0 | |
| β | 0.5 | |

标示



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---------------------------|--|
| | | | | | | | T \leq 105 $^{\circ}$ C | 105 $^{\circ}$ C < T \leq 125 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 680 | 8 \times 11.5 | 0.18 | 340 | 13 | 4,520 | 1,430 |
| | | 1,200 | 10 \times 12 | 0.18 | 600 | 13 | 5,440 | 1,721 |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 8 \times 11.5 | 0.18 | 448 | 13 | 4,520 | 1,430 |
| | | 1,200 | 10 \times 12 | 0.18 | 960 | 12 | 5,440 | 1,721 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 470 | 8 \times 11.5 | 0.15 | 592 | 15 | 4,210 | 1,332 |
| | | 820 | 10 \times 12 | 0.15 | 1,033 | 12 | 5,440 | 1,721 |
| 10V (1A) | 12.0 | 330 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 660 | 16 | 3,950 | 1,250 |
| | | 560 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,120 | 13 | 5,230 | 1,655 |
| 16V (1C) | 18.0 | 180 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 576 | 18 | 3,640 | 1,151 |
| | | 330 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,056 | 16 | 4,720 | 1,493 |
| 20V (1D) | 23.0 | 100 | 8 \times 11.5 | 0.15 | 400 | 24 | 3,320 | 1,050 |
| | | 150 | 10 \times 12 | 0.15 | 600 | 20 | 4,320 | 1,367 |

产品编码说明

OCRU系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线 with 镀膜铝壳

ORU **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 with 铝壳种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORS 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



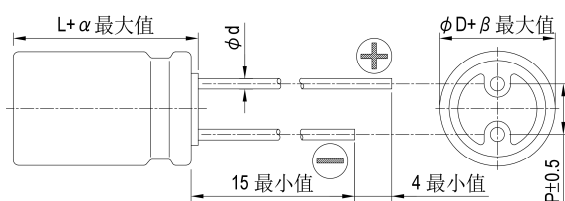
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

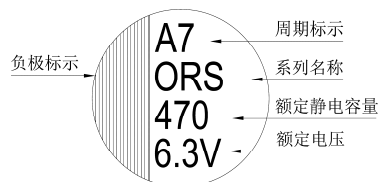


制品各项寸法

单位: 毫米

| | | |
|----|------|-----|
| φD | 8 | 10 |
| L | 11.5 | 12 |
| P | 3.5 | 5.0 |
| φd | 0.6 | |
| α | 1.0 | |
| β | 0.5 | |

标示



尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--|--------------------------------------|--|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k - 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 2.5V(0E) | 2.9 | 680 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 340 | 10 | | 5,230 | |
| | | 820 | 8 \times 11.5 | | 410 | 10 | | 5,230 | |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | | 750 | 8 | | 5,500 | |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 448 | 10 | | 5,230 | |
| | | 820 | 10 \times 12 | | 656 | 8 | | 5,500 | |
| | | 1,000 | | | 800 | | | | |
| | | 1,200 | | | 960 | | | | |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 390 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 491 | 12 | | 4,770 | |
| | | 470 | 8 \times 11.5 | | 592 | 12 | | 4,770 | |
| | | 680 | 10 \times 12 | | 857 | 10 | | 5,500 | |
| | | 820 | | | 1,033 | | | | |
| | | 1,000 | | | 1,260 | | | | |
| 10V (1A) | 12.0 | 270 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 540 | 14 | | 4,420 | |
| | | 330 | 8 \times 11.5 | | 660 | 14 | | 4,420 | |
| | | 470 | 10 \times 12 | | 940 | 12 | | 5,300 | |
| | | 560 | 10 \times 12 | | 1,360 | 12 | | 5,300 | |
| 16V (1C) | 18.0 | 100 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 320 | 16 | | 4,360 | |
| | | 180 | 8 \times 11.5 | | 576 | 16 | | 4,360 | |
| | | 270 | 10 \times 12 | | 864 | 14 | | 5,050 | |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 1,056 | 14 | | 5,050 | |
| 20V (1D) | 23.0 | 100 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 400 | 24 | | 3,320 | |
| | | 150 | 10 \times 12 | 0.12 | 600 | 20 | | 4,320 | |
| 25V (1E) | 29.0 | 68 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 340 | 24 | | 3,320 | |
| | | 100 | 10 \times 12 | 0.12 | 500 | 20 | | 4,320 | |
| 35V (1V) | 40.0 | 18 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 315 | 34 | | 2,830 | |
| | | 33 | 10 \times 12 | 0.12 | 578 | 30 | | 3,270 | |

产品编码说明

ORS系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线 with 镀膜铝壳

ORS **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 with 铝壳种类

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORA 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



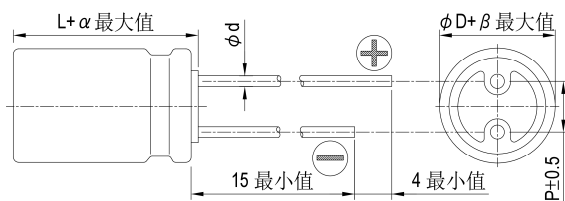
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 105℃环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

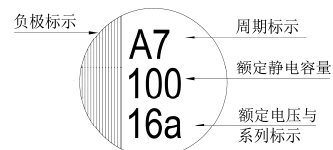


制品各项寸法 单位: 毫米

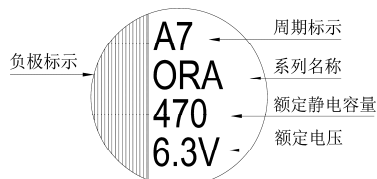
| | | | |
|----|-----|------|-----|
| φD | 6.3 | 8 | 10 |
| L | 11 | 11.5 | 12 |
| P | 2.5 | 3.5 | 5.0 |
| φd | 0.5 | 0.6 | |
| α | 1.0 | | |
| β | 0.5 | | |

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | 额定纹波电流值 |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 390 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 195 | 20 | 3,150 |
| | | 680 | 8 \times 11.5 | | 340 | 7 | 5,580 |
| | | 820 | 8 \times 11.5 | | 410 | 7 | 5,580 |
| | | 1,000 | 10 \times 12 | | 500 | 6 | 5,860 |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | | 750 | 7 | 5,860 |
| 4V (0G) | 4.6 | 270 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 216 | 20 | 3,160 |
| | | 390 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 312 | 24 | 3,300 |
| | | 560 | 8 \times 11.5 | 0.08 | 448 | 7 | 5,580 |
| | | 820 | 10 \times 12 | 0.08 | 656 | 6 | 5,860 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 220 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 277 | 20 | 3,160 |
| | | 330 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 416 | 28 | 3,190 |
| | | 390 | 8 \times 11.5 | 0.08 | 491 | 8 | 5,080 |
| | | 470 | 8 \times 11.5 | | 592 | 7 | 5,700 |
| | | 680 | 10 \times 12 | | 857 | 7 | 5,860 |
| 10V (1A) | 12.0 | 47 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 94 | 25 | 2,820 |
| | | 68 | 6.3 \times 11 | | 136 | | |
| | | 100 | 6.3 \times 11 | | 200 | | |
| | | 150 | 6.3 \times 11 | | 300 | | |
| | | 270 | 8 \times 11.5 | 0.08 | 540 | 9 | 4,710 |
| | | 470 | 10 \times 12 | 0.08 | 940 | 8 | 5,650 |
| 16V (1C) | 18.0 | 100 | 6.3 \times 11 | 0.12 | 320 | 25 | 2,820 |

产品编码说明

ORA系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与镀膜铝壳

ORA **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORC 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色: 蓝色

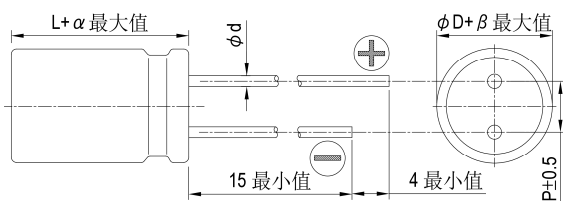
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 15,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 15,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

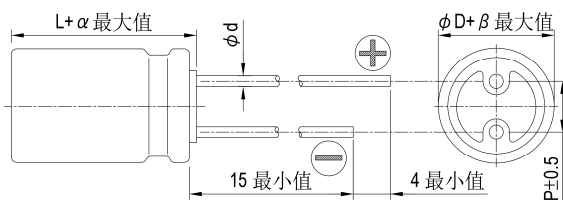
8φ×8L



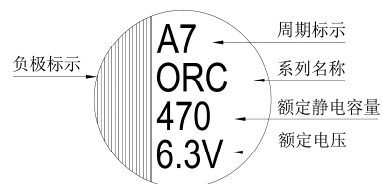
制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | |
|----|-----|------|-----|
| φD | 8 | 8 | 10 |
| L | 8 | 11.5 | 12 |
| P | 3.5 | | 5.0 |
| φd | 0.6 | | |
| α | 1.0 | | |
| β | 0.5 | | |

8φ×11.5L与10φ×12L



标示



尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | 额定纹波电流值 |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 560 | 8 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 6,100 |
| | | 820 | 8 \times 8 | | 500 | | |
| | | 1,000 | 8 \times 8 | | 500 | | |
| | | | 8 \times 11.5 | | 500 | | |
| | | 1,500 | 8 \times 11.5 | | 750 | | |
| 2,700 | 10 \times 12 | 1,350 | 8 | 5,560 | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | 8 \times 8 | 0.10 | 448 | 7 | 6,100 |
| | | 680 | 8 \times 11.5 | | 544 | 7 | 6,100 |
| | | 1,000 | 10 \times 12 | | 800 | 6 | 6,640 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 470 | 8 \times 8 | 0.10 | 592 | 8 | 5,700 |
| | | 560 | 8 \times 8 | | 706 | 8 | 5,700 |
| | | 820 | 10 \times 12 | | 1,033 | 7 | 6,640 |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | | 1,890 | 10 | 5,560 |
| 10V (1A) | 12.0 | 390 | 8 \times 11.5 | 0.10 | 780 | 9 | 5,650 |
| | | 680 | 10 \times 12 | 0.10 | 1,360 | 7 | 6,100 |
| 16V (1C) | 18.0 | 270 | 8 \times 11.5 | 0.10 | 864 | 11 | 5,080 |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 1,056 | 10 | 6,100 |
| | | 470 | 10 \times 12 | | 1,504 | 10 | 6,100 |

产品编码说明

ORC系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 8 ϕ \times 11.5L 无铅引线 with 镀膜铝壳

ORC **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 with 铝壳种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORG 系列

特长 / 用途

- 105℃、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色：蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|--------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>16V: 20,000小时 20 ~ 35V: 15,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table> | 保证寿命时间 | 16V: 20,000小时 20 ~ 35V: 15,000小时 | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | 漏电流 | ≦初始规格值 |
| | 保证寿命时间 | 16V: 20,000小时 20 ~ 35V: 15,000小时 | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦初始规格值 | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃环境中供给额定电压 20,000 / 15,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | 漏电流 | ≦初始规格值 |
| | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦初始规格值 | | | | | | | | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦初始值的±10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦初始规格值</td> </tr> </table> | 静电容量变化率 | ≦初始值的±10% | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | 漏电流 | ≦初始规格值 | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±10% | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦初始规格值 | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>120 ≦ 频率 < 1k</td> <td>1k ≦ 频率 < 10k</td> <td>10k ≦ 频率 < 100k</td> <td>100k ≦ 频率 < 500k</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | |
| 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | | | | | | | |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

图1

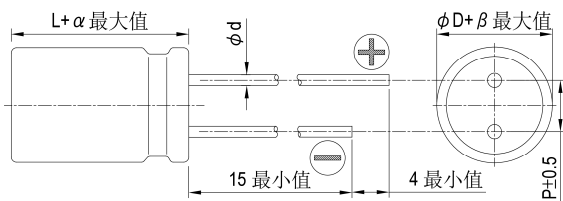


图2

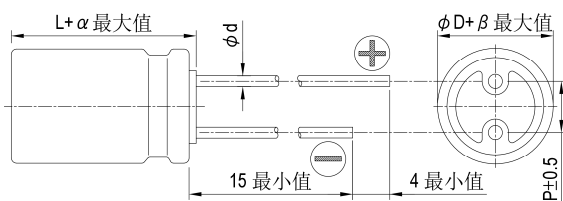
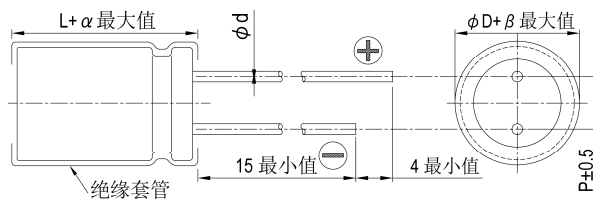


图3

制品各项寸法 单位: 毫米

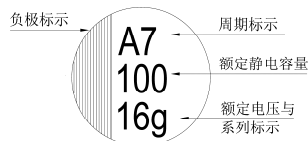
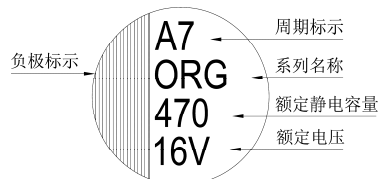
| φD | 6.3 | | | 8 | | | | 10 | | |
|----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| L | 5.5 | 8 | 8 | 6.5 | 11.5 | 16 | 20 | 12 | 16 | 20 |
| P | 2.5 | | 3.5 | | | | 5.0 | | | |
| φd | 0.45 | | 0.6 | | | | | | | |
| α | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| β | 0.5 | | | | | | | | | |
| 图号 | 1 | | | 2 | 3 | | 2 | 3 | | |



套管与标示颜色: 宝蓝 / 金



标示

 $\phi D = 6.3$  $\phi D = 8 \sim 10$ 尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k - 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 16V (1C) | 18.0 | 150 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 480 | 20 | 3,200 |
| | | 270 | 6.3 \times 8 | | 864 | 10 | 5,080 |
| | | 330 | 6.3 \times 8 | | 1,056 | 10 | 5,080 |
| | | 470 | 8 \times 8 | | 1,504 | 8 | 5,400 |
| | | 560 | 8 \times 11.5 | | 1,792 | | 6,100 |
| | | 680 | 8 \times 11.5 | | 2,176 | | 6,100 |
| | | 820 | 8 \times 16 | | 2,624 | | 7,000 |
| | | | 10 \times 12 | | 2,624 | 12 | 5,400 |
| | | | 8 \times 16 | | 3,200 | 8 | 7,000 |
| | | 1,000 | 8 \times 20 | | | 8 | 7,500 |
| | | 10 \times 12 | 12 | | | 5,400 | |
| | | | 8 \times 20 | | 3,840 | 8 | 7,500 |
| | | | 10 \times 12 | | 3,840 | 12 | 5,400 |
| | | | 8 \times 20 | | 4,800 | 8 | 7,500 |
| | | 1,500 | 10 \times 16 | | 4,800 | | 7,700 |
| | | | 10 \times 16 | | 5,760 | | 7,700 |
| | 10 \times 20 | 5,760 | 8,100 | | | | |
| 2,200 | 10 \times 20 | 7,040 | | | | | |
| 2,700 | 10 \times 20 | 8,640 | | | | | |
| 20V (1D) | 23.0 | 120 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 480 | 20 | 3,200 |
| | | 180 | 6.3 \times 8 | | 720 | 18 | 3,460 |
| | | 330 | 8 \times 8 | | 1,320 | 17 | 3,880 |
| | | 390 | 8 \times 11.5 | | 1,560 | 14 | 4,970 |
| | | 680 | 10 \times 12 | | 2,720 | 12 | 5,400 |
| 25V (1E) | 29.0 | 56 | 6.3 \times 5.5 | 0.12 | 280 | 30 | 2,600 |
| | | 82 | 6.3 \times 8 | | 410 | 28 | 2,780 |
| | | 100 | | | 500 | | |
| | | 120 | | | 600 | | |
| | | 180 | 8 \times 8 | | 900 | 18 | 3,770 |
| | | | 8 \times 11.5 | | 900 | 16 | 4,650 |
| | | 220 | 8 \times 11.5 | | 1,100 | 16 | 4,650 |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 1,650 | 14 | 5,000 |
| | | 390 | 10 \times 12 | | 1,950 | 14 | 5,000 |
| 35V(1V) | 40.0 | 68 | 8 \times 11.5 | 0.12 | 476 | 18 | 4,380 |
| | | 120 | 10 \times 12 | 0.12 | 840 | 16 | 4,670 |

产品编码说明

ORG系列 560微法拉 $\pm 20\%$ 16V 长脚 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与镀膜铝壳

ORG **561** **M** **1C** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORF 系列

特长 / 用途

- 105℃、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



标示颜色：蓝色

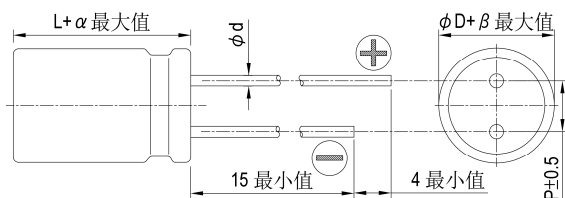
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|---|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 20,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 20,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 60℃，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的±10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

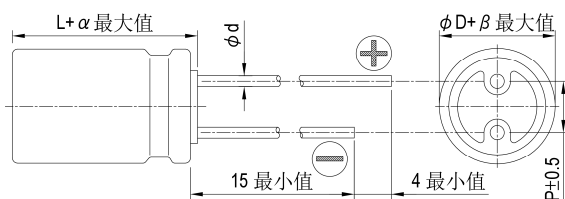
* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

6.3φ与8φ×8L



8φ×11.5L与10φ×12L



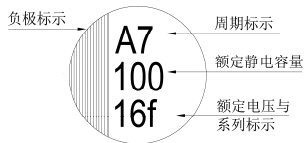
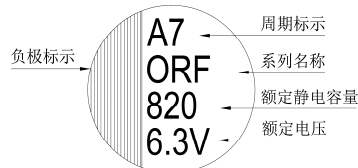
制品各项寸法

单位：毫米

| φD | 6.3 | | 8 | | 10 |
|----|------|-----|-----|------|-----|
| L | 5.5 | 8 | 8 | 11.5 | 12 |
| P | 2.5 | | 3.5 | | 5.0 |
| φd | 0.45 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | |
| α | 0.5 | | | | |
| β | 0.5 | | | | |



标示

 $\phi D = 6.3$  $\phi D = 8 \sim 10$ 尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|
| 2V (0D) | 2.3 | 1,000 | 6.3 \times 8 | 0.12 | 500 | 5 | 5,900 |
| 2.5V(0E) | 2.9 | 330 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 5 | 5,900 |
| | | 470 | | | | | |
| | | 560 | | | | | |
| | | 820 | | | | | |
| | | 1,200 | 8 \times 8 | 0.12 | 1,200 | | |
| 1,600 | 0.12 | 800 | | 6,100 | | | |
| 4V(0G) | 4.6 | 470 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,600 |
| | | 560 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,600 |
| 6.3V(0J) | 7.2 | 820 | 6.3 \times 8 | 0.10 | 1,030 | 8 | 4,700 |
| 16V (1C) | 18.0 | 100 | 6.3 \times 5.5 | 0.10 | 500 | 24 | 2,490 |
| | | | 6.3 \times 11 | | 500 | 25 | 2,890 |
| | | 270 | 8 \times 8 | | 864 | 10 | 5,000 |
| | | | 8 \times 11.5 | | 864 | 11 | 5,080 |
| | | 330 | 8 \times 8 | | 1,050 | 13 | 4,700 |
| | | 470 | 8 \times 11.5 | | 1,500 | 11 | 5,400 |
| | | | 10 \times 12 | | 1,500 | 10 | 6,100 |

产品编码说明

ORF系列 270微法拉 $\pm 20\%$ 16V 长脚 $8\phi \times 11.5L$ 无铅引线与镀膜铝壳

ORF **271** **M** **1C** **BK** - **0811**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与铝壳种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORB 系列

特长 / 用途

- 105℃、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



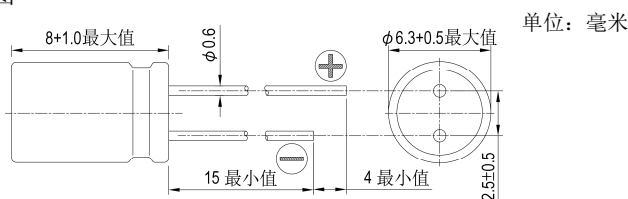
标示颜色: 蓝色

规格表

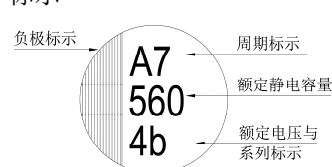
| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 20,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 20,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦初始值的±20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值的150% | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦初始值的±10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃ |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|--|-------------------------------------|
| 2.5V (0E) | 2.9 | 820 | 6.3 × 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,000 |
| 4V (0G) | 4.6 | 560 | | | 500 | 7 | 5,000 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 470 | | | 592 | 8 | 4,700 |
| | | 560 | | | 706 | 8 | 4,700 |

产品编码说明

ORB系列 470微法拉 ±20% 6.3V 长脚 6.3φ×8L 无铅引线与镀膜铝壳

ORB **471** **M** **0J** **BK** - **0608**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。



ORD 系列

特长 / 用途

- 105℃、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



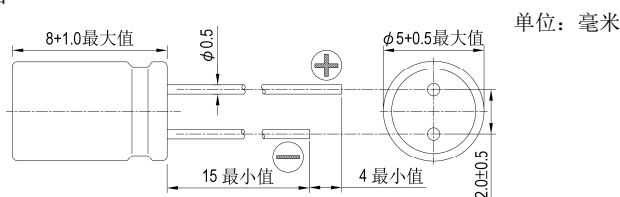
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | |
| 漏电流(20℃)* | 供给额定电压2分钟后 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 20,000小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 20,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | |
| 耐湿无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 150% | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| * 于 60℃, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。 | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 18 页焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k |
| | 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1.0 |

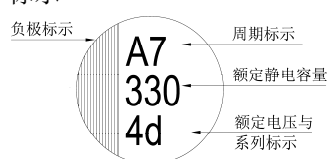
* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



单位: 毫米

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃

标准品一览表

| 额定电压(V/ 伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃ |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|--|-------------------------------------|
| 2.5V (0E) | 2.9 | 220 | 5 × 8 | 0.10 | 500 | 7 | 4,350 |
| | | 330 | | | | | |
| | | 470 | | | | | |
| | | 560 | | | | | |
| 4V (0G) | 4.6 | 330 | 5 × 8 | 0.10 | 500 | 8 | 4,050 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 270 | | | | 10 | 3,700 |
| | | 330 | | | | 8 | 4,050 |

产品编码说明

ORD系列 330 微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 5φ×8L 无铅引线与镀膜铝壳

ORD **331** **M** **0J** **BK** - **0508**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。

高分子固液混合电容器与铝电解电容器使用注意事项

1. 电路设计指引(使用铝电解电容器于一般应用之指引)

选用正确的电容器是一个优良电路的设计关键。

(1) 极性

大部份的铝电解电容器是有极性的。安装时极性必须正确。使用于反向极性之电路，将导致短路状况之结果发生，此致电容器损坏甚至于爆炸。此外，此状况会影响电容器功能。当通过电容器之极性是不确定或是反向，应使用无极性电解电容器。应注意：极性或无极性电容器仅能使用于直流(DC)电路，不可使用在交流(AC)电路。

(2) 工作电压

施加之直流电压不可超出电容器的额定电压值(rated voltage)。施加高于电容器的额定电压值，将使电容器发热而导致泄漏电流值变大、电容器介电质 / 绝缘功能下降而影响其性能。电容器可承受如直流瞬变与交流峰值纹波低于工作电压之短时间瞬态电压。如在规格温度内施加反向大于 1 伏特(V)之电压或 AC 电压是不被允许的。总之，使用电容器于建议的工作电压，可延长电容器寿命。注意：直流电压与峰值纹波电压值之总合不可大于额定电压值。

(3) 纹波电流

一个电容器的主要功能为除去通过电容器之纹波电流值(交流之均方根值)。但，施加之纹波电流值高于额定纹波电流值，则制品容量会下降、致使电容器内部发热及缩短制品使用寿命。在极端的情况下，内部过度高温将致内部损坏而导致铝壳防爆阀开启。总体而言，很重要的是：电解电容器必须使用在容许的纹波电流值范围内，如合理的温度系数用于可确定制品寿命。避免复杂的计算且简化的缘故，我们未提供温度系数，但在计算制品寿命时，我们提供一个关键指标，如最大工作温度之平均值。

(4) 工作温度

电容器应使用在被允许的工作温度范围内。若电容器使用在高于最大额定温度时将致电容器寿命减短。在最坏的情况下，高温会使铝壳防爆阀开启且制品会损坏。室温下使用电容器可延长其寿命时间。

(5) 泄漏电流

当施加直流电压值予电容器时，泄漏电流会流经电容器。泄漏电流值将因室温的改变、施加之直流电压值及时间而有所不同。过电压时，湿度、热应力，尤其是焊接制程将使泄漏电流增加。初始泄漏电流值通常较高，且不能减少直到施加电压一段时间后。建议持续施加电压直到符合规格值水平。

(6) 充电与放电

一般电容器不适合使用在频繁重复充放电的电路中。如此使用将因过热致电容器容值下降或损坏。为选择适用之电容器于快速充放电之电路中，立隆可协助这方面需求。

(7) 涌浪电压

涌浪电压被称为电解电容器可在短时间内施加之最大直流过电压。需串接一阻值限定为 1k Ω(欧姆)的电阻，在短时间内不间断地以不超过 30 秒充电及不超过 5.5 分钟放电。除非在目录或产品规格书中另有规定，请勿施加大于电解电容器之涌浪电压额定值，电解电容器之额定涌浪电压如下表所示：

| | | | | | | | |
|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 额定电压(V/伏特) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| 涌浪电压(V/伏特) | 4.6 | 7.3 | 11.5 | 18.4 | 28.8 | 40.3 | 57.5 |

| | | | | | | | |
|------------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压(V/伏特) | 63 | 80 | 100 | 160 | 180 | 200 | 250 |
| 涌浪电压(V/伏特) | 72.5 | 92 | 115 | 184 | 207 | 230 | 288 |

| | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压(V/伏特) | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 525 |
| 涌浪电压(V/伏特) | 347 | 385 | 440 | 462 | 495 | 550 | 578 |

(8) 使用条件

电容器不可暴露在：

- (a) 流体物质包括水、盐雾、油、油烟、高湿度或凝结的气候等；
- (b) 环境条件包含有害气体 / 烟雾，如：硫化氢(hydrogen sulfide)、亚硫酸(sulfurous acid)、亚硝酸(nitrous acid)、氯(chlorine)或溴气(bromine gas)、氨(ammonia)等；
- (c) 暴露在臭氧(Ozone)、紫外线(ultraviolet rays)和辐射(radiation)；
- (d) 超出规格书规范之剧烈震动或撞击

(9) 电路设计条件

- (a) 在安装电容器前，无论是应用、操作或安装电容器均须符合目录中所规定之使用条件。若使用条件超出目录规定，请与立隆连系。
- (b) 在印刷电路板上(PCB)，不可将发热零件安装在与铝质电解电容器很接近的地方，此将使电容器提早失效，为改善其可靠度建议加一冷却系统。
- (c) 铝质电解电容器的电气特性与性能，将因供给电压、纹波电流值、纹波频率与工作温度的改变而受影响。因此，上列电气特性参数不可大于目录上之规定值。
- (d) 为增加总容量值以期达到承受更高之纹波电流，可将铝质电容器并联之。但此设计将致因为每一个电容器有不同阻抗值，而使通过电容器的电流直不平均。
- (e) 如要串接 2 个或更多之电容器，每个电容器上之电压可能会有所不同且可能未达额定值。每个电容器应需并联一电阻以达到与施加之电压相匹配。
- (f) 当电容器要使用于高频开关电路或急速充放电的电路时，请与立隆连系。
- (g) 电容器外披覆之材质并不保证具有绝佳的绝缘性，勿以电容器标准设计之外覆套管视为其具有绝佳的绝缘性。当有应用于特殊绝缘性之需求，请与立隆连系。
- (h) 已焊接在电路板上之电容器，不建议倾置或扭转电容器本体。

2. 组装电容器注意事项

(1) 安装

- (a) 铝质电解电容如已安装且为可产生动力的 PCB 上，不建议再被使用于其它电路。
- (b) 在铝电解电容器的正负极端子间会有静电产生，建议在使用前请以 1k Ω(欧姆)之电阻放电之。
- (c) 解电容长时间放置后会使其氧化皮膜劣化。如施加电压可能会损坏电容器且导致泄漏电流值变大。当解电容长时间放置须执行电压补偿处理。

(接下页)

电压补偿:

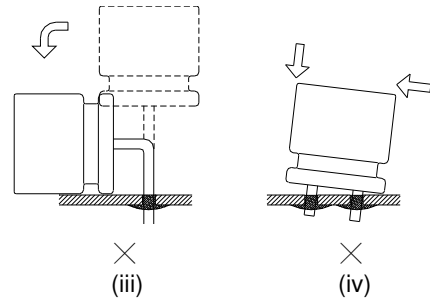
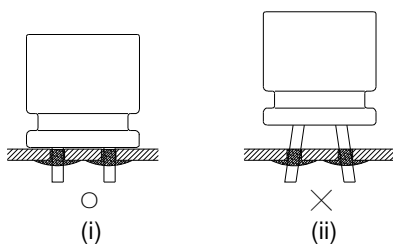
施加直流(DC)额定电压并串接 1 个 1k Ω(欧姆)电阻于电容器上 1 小时, 然后通过 1k Ω(欧姆)的电阻放电。若电容器已组装在电路板上, 使用一稳压器逐步输入额定电压。在使用前请以 1k Ω(欧姆)之电阻放电之。

- (d) 安装前请确认制品额定电压值
- (e) 安装前请确认制品极性
- (f) 勿将电容器摔落至地面或硬物上
- (g) 安装时勿损坏电容器
- (h) 电容器安装时需注意, 电路板之孔距与制品引线距离是否符合。
- (i) 在自动插件制程与零件检查时, 电容器应避免过大外力夹压与震动。
- (j) 不要将任何导线或电路设置在电容器防爆阀周围。如无提供足够的空间, 将致电容器防爆阀失效或开启。请依下表所示之不同制品可允许之最小间距安装。

| | | | |
|-----------|----------|---------|------|
| 制品直径(φD) | 6.3 ~ 16 | 18 ~ 35 | 40 ≦ |
| 余裕空间(最小值) | 2 mm | 3 mm | 5 mm |

(2) 焊接

- (a) 请确认焊接条件, 尤其是温度与时间要符合立隆规格范围内。电容器在进行波峰焊时, 预热温度为 150°C / 120 秒, 其浸入温度为 260 ± 5°C / 10 ± 1 秒, 于进行人工焊接之烙铁温度为 350 ± 5°C / 3 +1/-0 秒。不可将电容器本体浸入熔化的焊料中, 如果这些条件都违返, 则电容器寿命将产生负面影响。
- (b) 将电容器贮放在高湿度条件下, 会影响引线与端子的焊接能力。
- (c) **回流焊接仅适用于贴片型制品。** 温度与作业时间不可超出规定, 且需持续在规格内。若温度与作业时间会超出规定, 请在使用前与立隆连系。
- (d) 标准铝质电解电容器无法承受超过 2 次以上之回流焊接过程, 如果多次回流焊是不可避免的, 请与立隆连系。
- (e) 在焊接后的电路板上, 有不适当的外力施加于电容器本体或其引线, 会损坏电容器内部结构, 导致短路、高泄漏电流发生。焊接后不可折曲或扭转电容器本体。建议参照下列图(i)。
- (i) 焊接正确
- (ii) 电路板孔距与制品引线距离不同。
- (iii) 焊接后引线弯折。
- (iv) 焊接后电容器本体没直立紧贴电路板。



(3) 焊接作业后之电路板清洗

- (a) 请勿使用下列化学品清洗:
溶剂含卤离子(halogen ions)、碱性溶剂(Alkaline solvent)、二甲苯(Xylene)、丙酮(Acetone)、萜烯(Terpene)、石油系溶剂(petro-based solvent)。
- (b) 建议清洗条件:
脂肪醇(Fatty-alcohol) – 助焊剂清洗剂(Pine Alpha ST-100, Clean Through 750H)、异丙醇 [IPA(Isopropyl Alcohol)] 是最可被接受的清洗剂。清洗时的温度不可大于 60°C, 清洗剂的助焊剂含量应被限制在净重(wt) 2%。清洗过程的总时间(例如: 浸渍、超音波或其它方式)在 5 分钟内(制品高度 5 ~ 7mm 之浸渍时间 3 分钟)。
氟氯碳化物(CFC)替代品清洗剂, 如: AK225AES 亦可被使用。清洗温度不可大于 40°C, 总清洗浸渍时间在 2 ~ 3 分钟内。清洗后应使用热风干燥电路板上的电容器最少 10 分钟。热风温度以电容器之工作之最大温度为限。若干燥不足将引起外观问题, 套管收缩、底部隆起。虽然, 此替代清洗剂是一种可使用的清洗剂, 仍应以环保的角度考虑之。

3. 维护检查

对铝电容器作定期检核是必要的, 尤期是使用电子设备。需确认下列所列项目:
(1) 外观: 制品隆起、防爆阀开启、电解液泄漏或其它。
(2) 电气特性: 容量值、损失角正切、泄漏电流, 以及其它在规格书上所列之规定项目。
若制品外观或特性已不符合制品规范或失效, 立隆建议替换其它电容器。

4. 贮存

- (1) 铝电解电容器适合放置于温度为 5°C ~ 35°C 且湿度在 75% 以下之室内。如置放于高温或高湿之环境则有损于电容器。
- (2) 电容器不可置放于潮湿的环境, 如: 水、盐水、油烟或油。
- (3) 电容器不可贮存或曝露在有害气体中, 如: 硫化氢(hydrogen sulfide)、亚硫酸(sulfurous acid)、亚硝酸(nitrous acid)、氯(chlorine)、铵(ammonium)等, 亦不可在酸性(acidic)或碱性(alkaline)溶液中。
- (4) 电容器不可曝露在臭氧(ozone)、紫外线(ultraviolet rays)或辐射(radiation)之环境中。

(接下页)

5. 弃置

当需要弃置铝电解电容器时，请连络当地电子废弃物弃置专业人员。

6. 环境政策

立隆已通过 IECQ QC 080000 认证核可。镉(Cadmium / Cd)、铅(Lead / Pb)、汞(Mercury / Hg)、六价铬(Hexavalent Chromium / Cr⁶⁺)、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸苯丁酯(BBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)等物质从未使用于电容器。若您需要“无卤(Halogen-free)”产品，请与我们联系。

7. AEC-Q200 政策

汽车电子协会(AEC)为取信于汽车电子业，已建立各种电子组件的认证与可靠性标准。AEC-Q200 标准是如电容器、电感器等被动组件所专用，且在国内被广泛采用同如国际间。

立隆提供之产品设计及服务可满足客户产品需求，包括符合 AEC-Q200 之可靠度试验。立隆电容器可为符合 AEC-Q200 之需求作出专业设计。

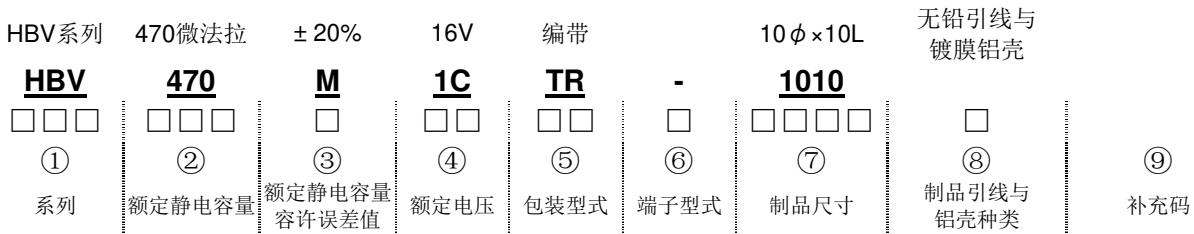
欲知更多详情，请参阅下列行业标准：

IEC 60384-4 - Fixed capacitors for use in electronic equipment –
Part 4: Sectional specification – Fixed aluminum electrolytic capacitors with solid (MnO₂) and non-solid electrolyte (Edition 5.0, 2016-08)

JEITA RCR-2367D - Safety application guide for fixed aluminum electrolytic capacitors for use in electronic equipment (Established in March 1995, Revised in October 2017)

高分子固液混合产品编码说明

产品编码说明



- ① **系列**: 系列名以3个文字表示之。当系列名仅有2个文字时, 第3个文字以“-”表示之。
- ② **额定静电容量**: 额定静电容量是以单位为“微法拉”(μF/微法拉)的3个数字表示。前面2个数字为容量值, 第3个数字代表为10的次方数。

例:

| | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定静电容量 | 10 | 47 | 56 | 100 | 470 | 560 |
| 产品编码 | 100 | 470 | 560 | 101 | 471 | 561 |

- ③ **额定静电容量容许误差值**:

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| K = -10% ~ +10% | M = -20% ~ +20% | V = -10% ~ +20% |
|-----------------|-----------------|-----------------|

- ④ **额定电压**: 额定电压单位为V (伏特), 以2个文字表示:

| | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 额定电压(WV) | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 |
| 编码 | 1C | 1E | 1V | 1H | 1J | 1K |

- ⑤ **包装型式**:

| | | | |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------------------|
| 贴片型 | TR = 编带卷轴包装 TT = 塑料编带卷轴包装 | 直立型 | BK = 未成型 SA = 引线直立编带 CC = 引线切断 |
|-----|------------------------------|-----|--------------------------------------|

- ⑥ **端子型式 / 胶盖型式**:

| | | | |
|-----|-----------------|-----|----------|
| 贴片型 | - = 标准设计(无辅助端子) | 引线型 | - = 平面胶盖 |
|-----|-----------------|-----|----------|

- ⑦ **制品尺寸**: 前面2个数字表示制品直径, 后面2个数字表示制品长度, 单位为毫米(mm)。

| | | | | | | | |
|-----|------|---------|---------|------|-------|---------|---------|
| 贴片型 | φD×L | 6.3×5.8 | 6.3×7.7 | 8×10 | 10×10 | 10×12.5 | 10×16.5 |
| | 编码 | 0606 | 0608 | 0810 | 1010 | 1013 | 1016 |
| 引线型 | φD×L | 6.3×6 | 6.3×8 | 8×10 | 10×10 | 10×12 | |
| | 编码 | 0606 | 0608 | 0810 | 1010 | 1012 | |

- ⑧ **制品引线及铝壳种类**:

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| 空白(None) = 无铅引线 + 镀膜铝壳(标准设计) | E = 锡-铋(Sn-Bi)引线 + 镀膜铝壳 |
| K/L = 车载品 | |

注 1: 如制品为标准设计但需加注补充码时, 请以“-”标示之, 如无此需求则为空白。

注 2: 如有车载品之需求, 请与我们联系与讨论之。

- ⑨ **补充码(选择性)**: 适用有特殊管控之需求



HBV 系列

特长 / 用途

- 105℃、10,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

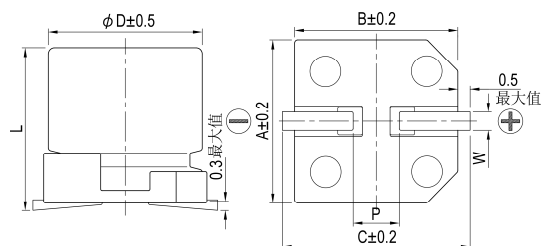


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|-------------|---------------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu A/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu A/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容容($\mu F/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压($V/\text{伏特}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | <p style="text-align: center;">阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>10,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容容变化率</td> <td>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 10,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 10,000 小时 | 静电容容变化率 | ≦ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 10,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容容变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>静电容容变化率</td> <td>≦ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | 静电容容变化率 | ≦ 初始值的± 10% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容容变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



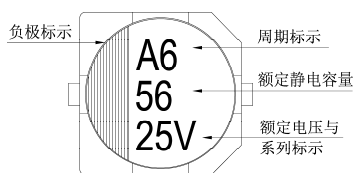
制品各项寸法

单位: 毫米

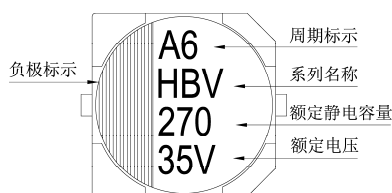
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|------------|------|------|------|-----------|---------|
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.5 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|--|--------------------------------------|--|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C | |
| 16V (1C) | 18.4 | 82 | 6.3 \times 5.8 | 0.16 | 13.1 | 50 | | 1,300 | |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 24.0 | 30 | | 2,000 | |
| | | 270 | 8 \times 10 | | 43.2 | 27 | | 2,300 | |
| | | 470 | 10 \times 10 | | 75.2 | 20 | | 2,500 | |
| 25V (1E) | 28.8 | 47 | 6.3 \times 5.8 | 0.14 | 11.8 | 50 | | 1,300 | |
| | | 56 | 6.3 \times 5.8 | | 14.0 | 50 | | 1,300 | |
| | | 68 | 6.3 \times 7.7 | | 17.0 | 30 | | 2,000 | |
| | | 100 | 6.3 \times 7.7 | | 25.0 | 30 | | 2,000 | |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 37.5 | 27 | | 2,300 | |
| | | 220 | 8 \times 10 | | 55.0 | 27 | | 2,300 | |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 82.5 | 20 | | 2,500 | |
| | | | 10 \times 12.5 | | 82.5 | 16 | | 2,900 | |
| 35V (1V) | 40.3 | 27 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 9.5 | 60 | | 1,300 | |
| | | 33 | | | 11.6 | | | | |
| | | 47 | | | 16.5 | | | | |
| | | 68 | 6.3 \times 7.7 | | 23.8 | 35 | | 2,000 | |
| | | 100 | 8 \times 10 | | 35.0 | 27 | | 2,300 | |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 52.5 | 27 | | 2,300 | |
| | | 220 | 10 \times 10 | | 77.0 | 20 | | 2,500 | |
| | | 270 | 10 \times 10 | | 94.5 | 20 | | 2,500 | |
| 50V (1H) | 57.5 | 22 | 6.3 \times 5.8 | 0.10 | 11.0 | 80 | | 1,100 | |
| | | 33 | 6.3 \times 7.7 | | 16.5 | 40 | | 1,600 | |
| | | 47 | 8 \times 10 | | 23.5 | 30 | | 1,800 | |
| | | 68 | 8 \times 10 | | 34.0 | 30 | | 1,800 | |
| | | 100 | 10 \times 10 | | 50.0 | 28 | | 2,000 | |
| 63V (1J) | 72.5 | 10 | 6.3 \times 5.8 | 0.08 | 6.3 | 120 | | 1,000 | |
| | | 22 | 6.3 \times 7.7 | | 13.9 | 80 | | 1,500 | |
| | | 27 | 8 \times 10 | | 17.0 | 40 | | 1,700 | |
| | | 33 | | | 20.8 | | | | |
| | | 47 | | | 29.6 | | | | |
| | | 56 | 10 \times 10 | | 35.3 | 30 | | 1,800 | |
| | | 68 | | | 42.8 | | | | |
| | | 82 | | | 51.7 | | | | |
| 80V (1K) | 92.0 | 22 | 8 \times 10 | 0.08 | 17.6 | 45 | | 1,550 | |
| | | 33 | 10 \times 10 | | 26.4 | 36 | | 1,700 | |
| | | 47 | 10 \times 10 | | 37.6 | 36 | | 1,700 | |

产品编码说明

HBV系列 220微法拉 $\pm 20\%$ 25V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

HBV **221** **M** **1E** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HBW系列

特长 / 用途

- 125℃、4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

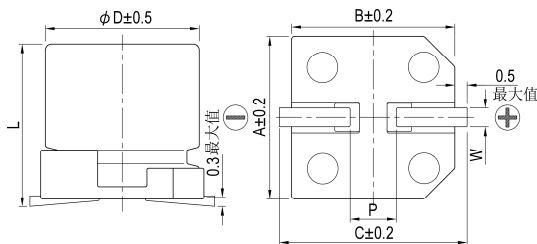


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----|----|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于125℃环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至20℃的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 补正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



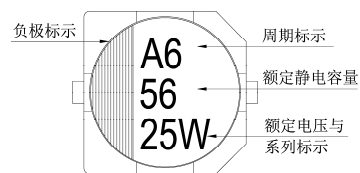
制品各项寸法

单位: 毫米

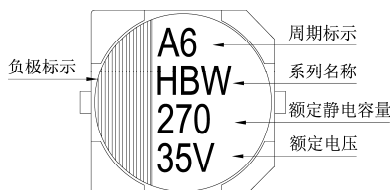
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|------------|------|------|------|-----------|---------|
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.5 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | 额定纹波电流值 | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|-------|--------------------------------------|--|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C | |
| 16V (1C) | 18.4 | 82 | 6.3 \times 5.8 | 0.16 | 13.1 | 50 | 900 | | |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 24.0 | 30 | 1,400 | | |
| | | 270 | 8 \times 10 | | 43.2 | 27 | 1,600 | | |
| | | 470 | 10 \times 10 | | 75.2 | 20 | 2,000 | | |
| 25V (1E) | 28.8 | 47 | 6.3 \times 5.8 | 0.14 | 11.8 | 50 | 900 | | |
| | | 56 | 6.3 \times 5.8 | | 14.0 | 50 | 900 | | |
| | | 68 | 6.3 \times 7.7 | | 17.0 | 30 | 1,400 | | |
| | | 82 | 6.3 \times 5.8 | | 20.5 | 50 | 900 | | |
| | | 100 | 6.3 \times 7.7 | | 25.0 | 30 | 1,400 | | |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 37.5 | 27 | 1,600 | | |
| | | 220 | 8 \times 10 | | 55.0 | 27 | 1,600 | | |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 82.5 | 20 | 2,000 | | |
| 35V (1V) | 40.3 | 27 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 9.5 | 60 | 900 | | |
| | | 33 | | | 11.6 | | | | |
| | | 47 | | | 16.5 | | | | |
| | | 68 | 6.3 \times 7.7 | | 23.8 | 35 | 1,400 | | |
| | | 100 | 8 \times 10 | | 35.0 | 27 | 1,600 | | |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 52.5 | 27 | 1,600 | | |
| | | 220 | 10 \times 10 | | 77.0 | 20 | 2,000 | | |
| | | 270 | 10 \times 10 | | 94.5 | 20 | 2,000 | | |
| 50V (1H) | 57.5 | 22 | 6.3 \times 5.8 | 0.10 | 11.0 | 80 | 750 | | |
| | | 33 | 6.3 \times 7.7 | | 16.5 | 40 | 1,100 | | |
| | | 47 | 8 \times 10 | | 23.5 | 30 | 1,250 | | |
| | | 68 | 8 \times 10 | | 34.0 | 30 | 1,250 | | |
| | | 100 | 10 \times 10 | | 50.0 | 28 | 1,600 | | |
| | | 120 | 10 \times 10 | | 60.0 | 28 | 1,600 | | |
| 63V (1J) | 72.5 | 10 | 6.3 \times 5.8 | 0.08 | 6.3 | 120 | 700 | | |
| | | 22 | 6.3 \times 7.7 | | 13.9 | 80 | 900 | | |
| | | 27 | 8 \times 10 | | 17.0 | 40 | 1,100 | | |
| | | 33 | | | 20.8 | | | | |
| | | 47 | | | 29.6 | | | | |
| | | 56 | 10 \times 10 | | 35.3 | 30 | 1,400 | | |
| | | | 10 \times 12.5 | | 35.3 | 26 | 1,500 | | |
| | | 68 | 10 \times 10 | | 42.8 | 30 | 1,400 | | |
| | | 82 | 10 \times 10 | | 51.7 | 30 | 1,400 | | |
| 80V (1K) | 92.0 | 22 | 8 \times 10 | 0.08 | 17.6 | 45 | 1,050 | | |
| | | 33 | 10 \times 10 | | 26.4 | 36 | 1,360 | | |
| | | 47 | 10 \times 10 | | 37.6 | 36 | 1,360 | | |

产品编码说明

HBW系列 220微法拉 \pm 20% 25V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

HBW **221** **M** **1E** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HBO系列

特长 / 用途

- 125℃、4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

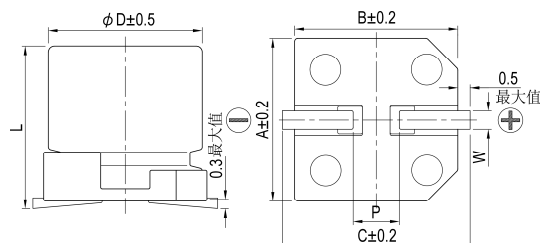


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|---------|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 25 | 35 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | | 25 | 35 | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>4,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 4,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | |
| 保证寿命时间 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 125℃环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 补正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | |
| 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

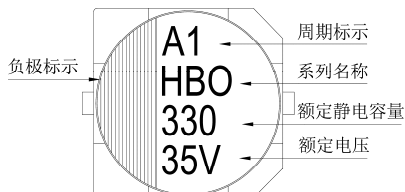
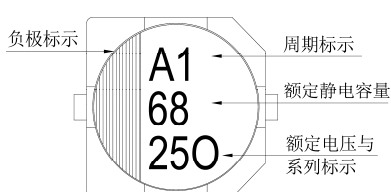
单位: 毫米

| φ D | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|------------|------|------|------|-----------|---------|
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φ D = 6.3

φ D = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | |
|----------------|----------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C |
| 25V (1E) | 28.8 | 68 | 6.3 \times 5.8 | 0.14 | 17.0 | 50 | 1,300 |
| | | 82 | 6.3 \times 5.8 | | 20.5 | 50 | 1,300 |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 37.5 | 30 | 1,800 |
| | | 270 | 8 \times 10 | | 67.5 | 27 | 2,000 |
| | | 470 | 10 \times 10 | | 117 | 20 | 2,800 |
| 35V (1V) | 40.3 | 56 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 19.6 | 60 | 1,200 |
| | | 100 | 6.3 \times 7.7 | | 35.0 | 35 | 1,700 |
| | | 180 | 8 \times 10 | | 63.0 | 27 | 2,000 |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 115 | 20 | 2,800 |

产品编码说明

HBO系列 270微法拉 $\pm 20\%$ 25V 编带 8 $\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

HBO **271** **M** **1E** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容 额定静电容容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HBZ系列

特长 / 用途

- 125℃、4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

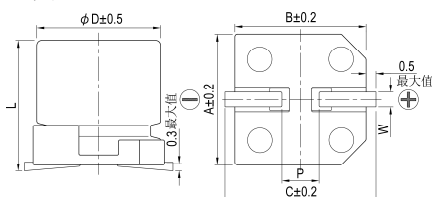


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | |
| Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 125℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | |
| | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | |

寸法图

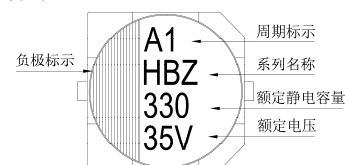


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|----|------------|------|------|------|-----------|---------|
| 10 | 12.5 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 16.5 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100kHz, 125℃ |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| 25V (1E) | 28.8 | 470 | 10 × 12.5 | 0.14 | 117 | 14 | 3,500 |
| | | 560 | 10 × 16.5 | 0.14 | 140 | 11 | 4,000 |
| 35V (1V) | 40.3 | 330 | 10 × 12.5 | 0.12 | 115 | 14 | 3,500 |
| | | 470 | 10 × 16.5 | 0.12 | 164 | 11 | 4,000 |
| 50V (1H) | 57.5 | 150 | 10 × 12.5 | 0.10 | 75.0 | 17 | 3,200 |
| | | 220 | 10 × 16.5 | 0.10 | 110 | 13 | 3,700 |
| 63V (1J) | 72.5 | 100 | 10 × 12.5 | 0.08 | 63.0 | 19 | 3,000 |
| | | 150 | 10 × 16.5 | 0.08 | 94.5 | 15 | 3,500 |

产品编码说明

| | | | | | | |
|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| HBZ系列 | 470微法拉 | ± 20% | 25V | 编带 | 10φ×12.5L | 无铅引线与镀膜铝壳 |
| HBZ | 471 | M | 1E | TR | - | 1013 |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 包装型式 | 端子型式 | 制品尺寸 |
| | | | | | | 制品引线及铝壳种类 |

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HUW系列

特长 / 用途

- 135℃、2,000 ~ 4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

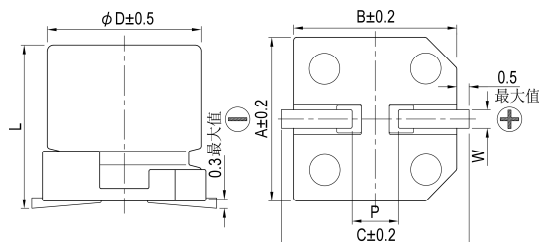


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------------|------------------|---------|-------------|---------|--------|-----------------|-----|-------------|---------------|-----|-----|---------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +135℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保证寿命时间</th> <th>135℃</th> <th>125℃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.3φ : 2,000 小时 8 ~ 10φ : 4,000 小时</td> <td>4,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td colspan="2">≒ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td colspan="2">≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≒ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | 保证寿命时间 | 135℃ | 125℃ | 6.3φ : 2,000 小时 8 ~ 10φ : 4,000 小时 | 4,000 小时 | 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 30% | | 损失角正切值 | ≒ 初始规格值的 200% | | 等效串联电阻(ESR) | ≒ 初始规格值的 200% | | 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | |
| | 保证寿命时间 | | 135℃ | 125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6.3φ : 2,000 小时 8 ~ 10φ : 4,000 小时 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≒ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≒ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于135℃环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至20℃的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 10% | 损失角正切值 | ≒ 初始规格值 | 等效串联电阻(ESR) | ≒ 初始规格值 | 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≒ 频率 < 1k</th> <th>1k ≒ 频率 < 10k</th> <th>10k ≒ 频率 < 100k</th> <th>100k ≒ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≒ 频率 < 1k | 1k ≒ 频率 < 10k | 10k ≒ 频率 < 100k | 100k ≒ 频率 < 500k | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 120 ≒ 频率 < 1k | 1k ≒ 频率 < 10k | 10k ≒ 频率 < 100k | 100k ≒ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



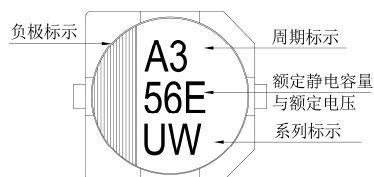
制品各项寸法

单位: 毫米

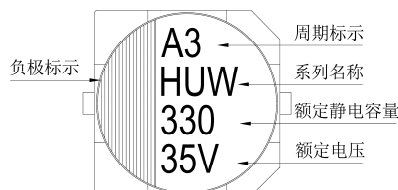
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|------------|------|------|------|-----------|---------|
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.5 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) | |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | 125 $^{\circ}$ C, 100k Hz | 135 $^{\circ}$ C, 100k Hz |
| 16V (1C) | 18.4 | 82 | 6.3 \times 5.8 | 0.16 | 13.1 | 45 | 1,700 | 950 |
| | | 150 | 6.3 \times 7.7 | | 24.0 | 27 | 2,500 | 1,450 |
| | | 270 | 8 \times 10 | | 43.2 | 20 | 3,050 | 1,700 |
| | | 470 | 10 \times 10 | | 75.2 | 18 | 3,400 | 2,100 |
| | | 560 | 10 \times 12.5 | | 89.6 | 15 | 4,200 | 2,550 |
| 25V (1E) | 28.8 | 56 | 6.3 \times 5.8 | 0.14 | 14.0 | 50 | 1,400 | 900 |
| | | 100 | 6.3 \times 7.7 | | 25.0 | 30 | 2,100 | 1,400 |
| | | 220 | 8 \times 10 | | 55.0 | 22 | 2,900 | 1,600 |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 82.5 | 20 | 3,300 | 2,000 |
| | | 470 | 10 \times 12.5 | | 117 | 16 | 4,050 | 2,500 |
| | | 560 | 10 \times 16.5 | | 140 | 14 | 4,300 | 2,500 |
| 35V (1V) | 40.3 | 47 | 6.3 \times 5.8 | 0.12 | 16.5 | 60 | 1,400 | 900 |
| | | 68 | 6.3 \times 7.7 | | 23.8 | 35 | 2,100 | 1,400 |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 52.5 | 22 | 2,900 | 1,600 |
| | | 270 | 10 \times 10 | | 94.5 | 20 | 3,300 | 2,000 |
| | | 330 | 10 \times 12.5 | | 115 | 17 | 3,950 | 2,400 |
| | | 470 | 10 \times 16.5 | | 164 | 14 | 4,300 | 2,500 |
| 50V (1H) | 57.5 | 33 | 8 \times 10 | 0.10 | 16.5 | 30 | 2,400 | 1,250 |
| | | 47 | 8 \times 10 | | 23.5 | 30 | 2,400 | 1,250 |
| | | 56 | 10 \times 10 | | 28.0 | 25 | 2,900 | 1,600 |
| | | 68 | 8 \times 10 | | 34.0 | 30 | 2,400 | 1,250 |
| | | 100 | 10 \times 10 | | 50.0 | 25 | 2,900 | 1,600 |
| | | 120 | 10 \times 10 | | 60.0 | 25 | 2,900 | 1,600 |
| | | 150 | 10 \times 12.5 | | 75.0 | 19 | 3,700 | 2,250 |
| | | 220 | 10 \times 16.5 | | 110 | 16 | 4,100 | 2,400 |
| 63V (1J) | 72.5 | 22 | 8 \times 10 | 0.08 | 13.9 | 40 | 2,100 | 1,100 |
| | | 33 | 8 \times 10 | | 20.8 | 40 | 2,100 | 1,100 |
| | | 33 | 10 \times 10 | | 20.8 | 30 | 2,600 | 1,400 |
| | | 47 | 8 \times 10 | | 29.6 | 40 | 2,100 | 1,100 |
| | | 56 | 10 \times 10 | | 35.3 | 30 | 2,600 | 1,400 |
| | | 82 | 10 \times 10 | | 51.7 | 30 | 2,600 | 1,400 |
| | | 100 | 10 \times 12.5 | | 63.0 | 22 | 3,450 | 2,100 |
| | | 150 | 10 \times 16.5 | | 94.5 | 16 | 4,100 | 2,400 |

产品编码说明

HUW系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 25V 编带 10 ϕ \times 12.5L 无铅引线与镀膜铝壳

HUW **471** **M** **1E** **TR** - **1013**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HUE系列

特长 / 用途

- 145℃、2,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

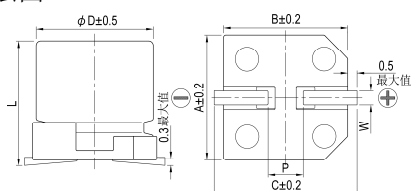


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|---------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +145℃ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保证寿命时间</th> <th>145℃</th> <th>135℃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,000 小时</td> <td>4,000 小时</td> </tr> </tbody> </table> | 保证寿命时间 | 145℃ | 135℃ | 2,000 小时 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| | 保证寿命时间 | | 145℃ | 135℃ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2,000 小时 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * 于 145℃ / 135℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 145℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 补正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | |
| 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

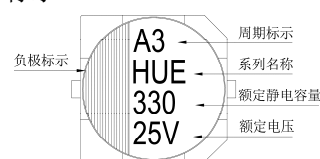


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|----|----------|------|------|------|-----------|---------|
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) | |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|---|--------------------|---------------|
| | | | | | | | 135℃, 100k Hz | 145℃, 100k Hz |
| 25V (1E) | 28.8 | 220 | 8 × 10 | 0.14 | 55.0 | 27 | 1,600 | 700 |
| | | 330 | 10 × 10 | 0.14 | 82.5 | 20 | 2,000 | 900 |
| 35V (1V) | 40.3 | 150 | 8 × 10 | 0.12 | 52.5 | 27 | 1,600 | 700 |
| | | 270 | 10 × 10 | 0.12 | 94.5 | 20 | 2,000 | 900 |
| 50V (1H) | 57.5 | 68 | 8 × 10 | 0.10 | 34.0 | 30 | 1,250 | 600 |
| | | 100 | 10 × 10 | 0.10 | 50.0 | 28 | 1,600 | 800 |
| 63V (1J) | 72.5 | 33 | 8 × 10 | 0.08 | 20.8 | 40 | 1,100 | 600 |
| | | 56 | 10 × 10 | | 35.3 | 30 | 1,400 | 800 |
| | | 82 | 10 × 10 | | 51.7 | 30 | 1,400 | 800 |

产品编码说明

HUE系列 220微法拉 ± 20% 25V 编带 8φ×10L 无铅引线与镀膜铝壳

HUE **221** **M** **1E** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HUJ系列

特长 / 用途

- 150℃、1,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

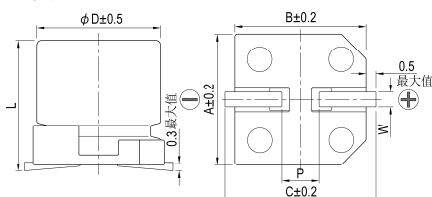


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +150℃ | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | |
| Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 150℃ 环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件) | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | |
| | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | |

寸法图

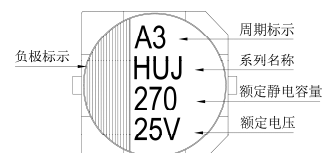


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|----|----------|------|------|------|-----------|---------|
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 150℃

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 150℃ |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|---|-------------------------------------|
| 25V (1E) | 28.8 | 150 | 8 × 10 | 0.14 | 37.5 | 27 | 800 |
| | | 270 | 10 × 10 | 0.14 | 67.5 | 20 | 1,000 |
| 35V (1V) | 40.3 | 100 | 8 × 10 | 0.12 | 35.0 | 30 | 770 |
| | | 150 | 10 × 10 | 0.12 | 52.5 | 23 | 950 |
| 50V (1H) | 57.5 | 56 | 8 × 10 | 0.10 | 28.0 | 35 | 700 |
| | | 100 | 10 × 10 | 0.10 | 50.0 | 28 | 900 |
| 63V (1J) | 72.5 | 33 | 8 × 10 | 0.08 | 20.8 | 40 | 650 |
| | | 56 | 10 × 10 | 0.08 | 35.3 | 30 | 840 |

产品编码说明

| | | | | | | |
|------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|
| HUJ系列 | 150微法拉 | ± 20% | 25V | 编带 | 8φ×10L | 无铅引线与镀膜铝壳 |
| HUJ | 151 | M | 1E | TR | - | 0810 |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 包装型式 | 端子型式 | 制品尺寸 |
| | | | | | | 制品引线及铝壳种类 |

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HBR 系列

特长 / 用途

- 105℃、10,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

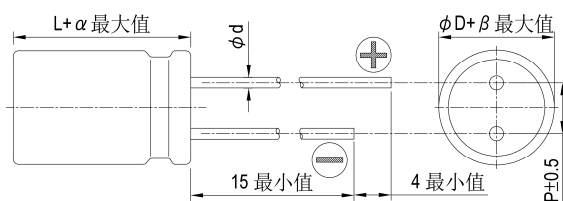


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 10,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | |
| | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



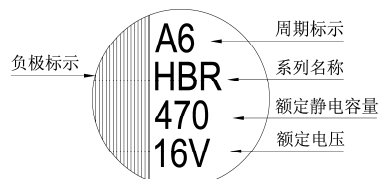
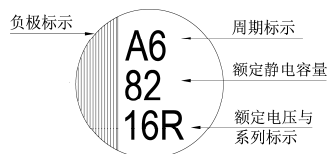
制品各项寸法 单位: 毫米

| φD | 6.3 | 6.3 | 8 | 10 | 10 |
|----|------|-----|-----|-----|-----|
| L | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| P | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 |
| φd | 0.45 | | 0.6 | | |
| α | 1.0 | | | | |
| β | 0.5 | | | | |

标示

φD = 6.3

φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

标准品一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| 16V (1C) | 18.4 | 82 | 6.3 \times 6 | 0.16 | 13.1 | 50 | 1,300 |
| | | 150 | 6.3 \times 8 | | 24.0 | 30 | 2,000 |
| | | 270 | 8 \times 10 | | 43.2 | 27 | 2,300 |
| | | 470 | 10 \times 10 | | 75.2 | 20 | 2,500 |
| 25V (1E) | 28.8 | 47 | 6.3 \times 6 | 0.14 | 11.8 | 50 | 1,300 |
| | | 56 | 6.3 \times 6 | | 14.0 | 50 | 1,300 |
| | | 68 | 6.3 \times 8 | | 17.0 | 30 | 2,000 |
| | | 100 | 6.3 \times 8 | | 25.0 | 30 | 2,000 |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 37.5 | 27 | 2,300 |
| | | 220 | 8 \times 10 | | 55.0 | 27 | 2,300 |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 82.5 | 20 | 2,500 |
| | | 330 | 10 \times 12 | | 82.5 | 16 | 2,900 |
| 35V (1V) | 40.3 | 27 | 6.3 \times 6 | 0.12 | 9.5 | 60 | 1,300 |
| | | 33 | | | 11.6 | | |
| | | 47 | | | 16.5 | | |
| | | 68 | 6.3 \times 8 | | 23.8 | 35 | 2,000 |
| | | 100 | 8 \times 10 | | 35.0 | 27 | 2,300 |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 52.5 | 27 | 2,300 |
| | | 220 | 10 \times 10 | | 77.0 | 20 | 2,500 |
| | | 270 | 10 \times 10 | | 94.5 | 20 | 2,500 |
| 50V (1H) | 57.5 | 22 | 6.3 \times 6 | 0.10 | 11.0 | 80 | 1,100 |
| | | 33 | 6.3 \times 8 | | 16.5 | 40 | 1,600 |
| | | 47 | 8 \times 10 | | 23.5 | 30 | 1,800 |
| | | 68 | 8 \times 10 | | 34.0 | 30 | 1,800 |
| | | 100 | 10 \times 10 | | 50.0 | 28 | 2,000 |
| 63V (1J) | 72.5 | 10 | 6.3 \times 6 | 0.08 | 6.3 | 120 | 1,000 |
| | | 22 | 6.3 \times 8 | | 13.9 | 80 | 1,500 |
| | | 27 | 8 \times 10 | | 17.0 | 40 | 1,700 |
| | | 33 | | | 20.8 | | |
| | | 47 | | | 29.6 | | |
| | | 56 | 10 \times 10 | | 35.3 | 30 | 1,800 |
| | | 68 | | | 42.8 | | |
| | | 82 | | | 51.7 | | |
| 80V (1K) | 92.0 | 22 | 8 \times 10 | 0.08 | 17.6 | 45 | 1,550 |
| | | 33 | 10 \times 10 | | 26.4 | 36 | 1,700 |
| | | 47 | 10 \times 10 | | 37.6 | 36 | 1,700 |

产品编码说明

HBR系列 220微法拉 $\pm 20\%$ 25V 长脚 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

HBR **221** **M** **1E** **BK** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HBS 系列

特长 / 用途

- 125℃、4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

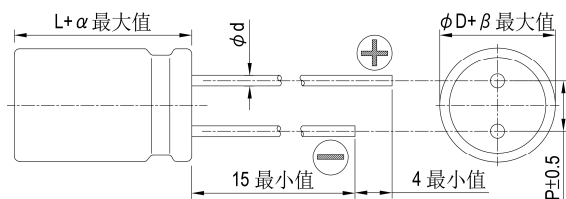


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 * 于 125℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



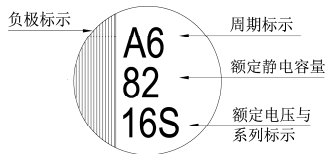
制品各项寸法

单位: 毫米

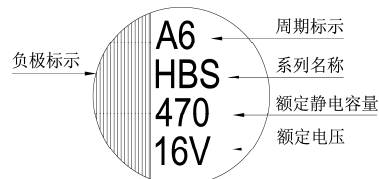
| φD | 6.3 | 6.3 | 8 | 10 | 10 |
|----|------|-----|-----|-----|----|
| L | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| P | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | |
| φd | 0.45 | | 0.6 | | |
| α | 1.0 | | | | |
| β | 0.5 | | | | |

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| 16V (1C) | 18.4 | 82 | 6.3 \times 6 | 0.16 | 13.1 | 50 | 900 |
| | | 150 | 6.3 \times 8 | | 24.0 | 30 | 1,400 |
| | | 270 | 8 \times 10 | | 43.2 | 27 | 1,600 |
| | | 470 | 10 \times 10 | | 75.2 | 20 | 2,000 |
| 25V (1E) | 28.8 | 47 | 6.3 \times 6 | 0.14 | 11.8 | 50 | 900 |
| | | 56 | | | 14.0 | | |
| | | 68 | | | 17.0 | | |
| | | 100 | 6.3 \times 8 | | 17.0 | 30 | 1,400 |
| | | 150 | 6.3 \times 8 | | 25.0 | 30 | 1,400 |
| | | 220 | 8 \times 10 | | 37.5 | 27 | 1,600 |
| | | 330 | 8 \times 10 | | 55.0 | 27 | 1,600 |
| | | 330 | 10 \times 10 | | 82.5 | 20 | 2,000 |
| 35V (1V) | 40.3 | 27 | 6.3 \times 6 | 0.12 | 9.5 | 60 | 900 |
| | | 33 | | | 11.6 | | |
| | | 47 | | | 16.5 | | |
| | | 68 | 6.3 \times 8 | | 23.8 | 35 | 1,400 |
| | | 100 | 8 \times 10 | | 35.0 | 27 | 1,600 |
| | | 150 | 8 \times 10 | | 52.5 | 27 | 1,600 |
| | | 220 | 10 \times 10 | | 77.0 | 20 | 2,000 |
| | | 270 | 10 \times 10 | | 94.5 | 20 | 2,000 |
| 50V (1H) | 57.5 | 22 | 6.3 \times 6 | 0.10 | 11.0 | 80 | 750 |
| | | 33 | 6.3 \times 8 | | 16.5 | 40 | 1,100 |
| | | 47 | 8 \times 10 | | 23.5 | 30 | 1,250 |
| | | 68 | 8 \times 10 | | 34.0 | 30 | 1,250 |
| | | 100 | 10 \times 10 | | 50.0 | 28 | 1,600 |
| | | 120 | 10 \times 10 | | 60.0 | 28 | 1,600 |
| 63V (1J) | 72.5 | 10 | 6.3 \times 6 | 0.08 | 6.3 | 120 | 700 |
| | | 22 | 6.3 \times 8 | | 13.9 | 80 | 900 |
| | | 27 | 8 \times 10 | | 17.0 | 40 | 1,100 |
| | | 33 | | | 20.8 | | |
| | | 47 | | | 29.6 | | |
| | | 56 | 10 \times 10 | | 35.3 | 30 | 1,400 |
| | | | 10 \times 12 | | 35.3 | 26 | 1,500 |
| | | 68 | 10 \times 10 | | 42.8 | 30 | 1,400 |
| | | 82 | 10 \times 10 | | 51.7 | 30 | 1,400 |
| 80V (1K) | 92.0 | 22 | 8 \times 10 | 0.08 | 17.6 | 45 | 1,050 |
| | | 33 | 10 \times 10 | | 26.4 | 36 | 1,360 |
| | | 47 | 10 \times 10 | | 37.6 | 36 | 1,360 |

产品编码说明

HBS系列 220微法拉 $\pm 20\%$ 25V 长脚 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

HBS **221** **M** **1E** **BK** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HRW系列

特长 / 用途

- 135℃、4,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

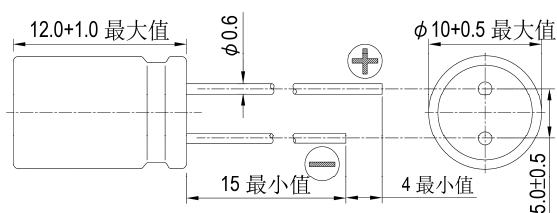


标示颜色: 深绿色

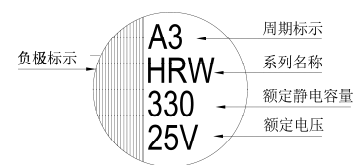
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +135℃ | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | |
| Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | * 于 135℃ / 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 135℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | |
| | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | |

寸法图



标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) | |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|---|--------------------|---------------|
| | | | | | | | 125℃, 100k Hz | 135℃, 100k Hz |
| 25V (1E) | 28.8 | 330 | 10 × 12 | 0.14 | 82.5 | 16 | 3,800 | 2,300 |
| 35V (1V) | 40.3 | 270 | 10 × 12 | 0.12 | 94.5 | 17 | 3,700 | 2,200 |
| 50V (1H) | 57.5 | 120 | 10 × 12 | 0.10 | 60.0 | 19 | 3,500 | 2,100 |
| 63V (1J) | 72.5 | 100 | 10 × 12 | 0.08 | 63.0 | 20 | 3,400 | 2,000 |

产品编码说明

HRW系列 330微法拉 ± 20% 25V 长脚 10φ×12L 无铅引线与镀膜铝壳

HRW **331** **M** **1E** **BK** - **1012**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 & 铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HRE系列

特长 / 用途

- 145℃、2,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

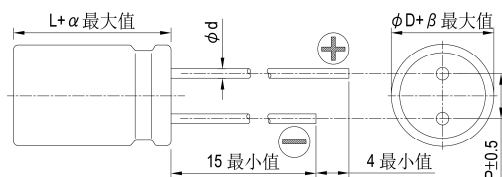


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------------------|------------------|-----------------|------------------|----|----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +145℃ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 145℃ 2,000 小时 | 135℃ 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * 于 145℃ / 135℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 4,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 145℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | | | |
| | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |

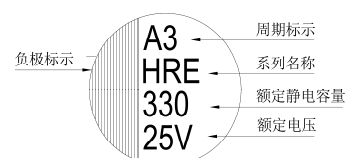
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | |
|----|-----|-----|
| φD | 8 | 10 |
| L | 10 | 10 |
| P | 3.5 | 5.0 |
| φd | 0.6 | |
| α | 1.0 | |
| β | 0.5 | |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz)

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值毫安 (mA/rms) | |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|---|--------------------|---------------|
| | | | | | | | 135℃, 100k Hz | 145℃, 100k Hz |
| 25V (1E) | 28.8 | 220 | 8 × 10 | 0.14 | 55.0 | 27 | 1,600 | 700 |
| | | 330 | 10 × 10 | | 82.5 | 20 | 2,000 | 900 |
| 35V (1V) | 40.3 | 150 | 8 × 10 | 0.12 | 52.5 | 27 | 1,600 | 700 |
| | | 270 | 10 × 10 | | 94.5 | 20 | 2,000 | 900 |
| 50V (1H) | 57.5 | 68 | 8 × 10 | 0.10 | 34.0 | 30 | 1,250 | 600 |
| | | 100 | 10 × 10 | | 50.0 | 28 | 1,600 | 800 |
| 63V (1J) | 72.5 | 33 | 8 × 10 | 0.08 | 20.8 | 40 | 1,100 | 600 |
| | | 56 | 10 × 10 | | 35.3 | 30 | 1,400 | 800 |
| | | 82 | 10 × 10 | | 51.7 | 30 | 1,400 | 800 |

产品编码说明

HRE系列 220微法拉 ± 20% 25V 长脚 8φ×10L 无铅引线与镀膜铝壳
HRE **221** **M** **1E** **BK** - **0810**
 系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。



HRJ系列

特长 / 用途

- 150℃、1,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

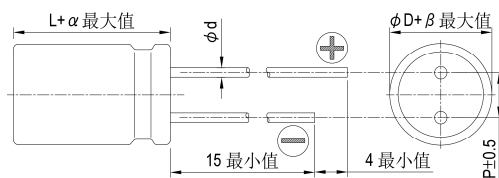


标示颜色: 深绿色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------|-----------------|------------------|----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +150℃ | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV或3 (μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅标准品一览表 | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(100k Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | |
| Z(-25℃)/Z(+20℃) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | |
| Z(-55℃)/Z(+20℃) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | * 于 150℃ 环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至20℃ 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊锡耐热性 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 10% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 ≦ 频率 < 1k | 1k ≦ 频率 < 10k | 10k ≦ 频率 < 100k | 100k ≦ 频率 < 500k | | | | | | | | | | |
| | 修正系数 | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | | | | | | | | | | |

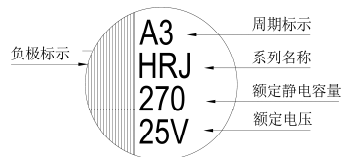
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | |
|----|-----|-----|
| φD | 8 | 10 |
| L | 10 | 10 |
| P | 3.5 | 5.0 |
| φd | 0.6 | |
| α | 1.0 | |
| β | 0.5 | |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 150℃

标准品一览表

| 额定电压 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | 漏电流 (μA/微安) | 等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 150℃ |
|-------------|-------------|-----------------|-----------|----------------------|-------------|--|----------------------------------|
| 25V (1E) | 28.8 | 150 | 8 × 10 | 0.14 | 37.5 | 27 | 800 |
| | | 270 | 10 × 10 | | 67.5 | 20 | 1,000 |
| 35V (1V) | 40.3 | 100 | 8 × 10 | 0.12 | 35.0 | 30 | 770 |
| | | 150 | 10 × 10 | | 52.5 | 23 | 950 |
| 50V (1H) | 57.5 | 56 | 8 × 10 | 0.10 | 28.0 | 35 | 700 |
| | | 100 | 10 × 10 | | 50.0 | 28 | 900 |
| 63V (1J) | 72.5 | 33 | 8 × 10 | 0.08 | 20.8 | 40 | 650 |
| | | 56 | 10 × 10 | | 35.3 | 30 | 840 |

产品编码说明

HRJ系列 150微法拉 ± 20% 25V 长脚 8φ×10L 无铅引线与镀膜铝壳

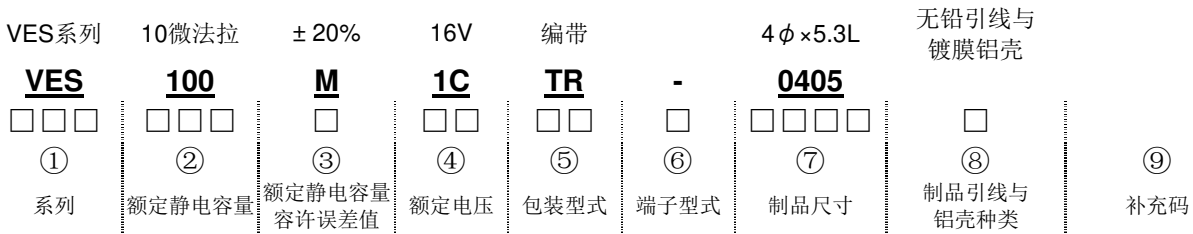
HRJ **151** **M** **1E** **BK** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。

贴片型产品编码说明

产品编码说明



① **系列**：系列名以3个文字表示之。当系列名仅有2个文字时，第3个文字以“-”表示之。

② **额定静电容量**：额定静电容量是以单位为“微法拉”(μF/微法拉)的3个数字表示。前面2个数字为代表容量值，第3个数字代表为10的次方数。“R”代表额定静电容量为10微法拉(μF/微法拉)以下之小数点。

例：

| | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| 额定静电容量 | 0.47 | 1 | 4.7 | 10 | 47 | 100 | 470 | 1,000 | 4,700 |
| 产品编码 | R47 | 010 | 4R7 | 100 | 470 | 101 | 471 | 102 | 472 |

③ **额定静电容量容许误差值**：

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| K = -10% ~ +10% | M = -20% ~ +20% | V = -10% ~ +20% |
|-----------------|-----------------|-----------------|

④ **额定电压**：额定电压单位为V (伏特)，以2个文字表示：

| | | | | | | | | | |
|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 额定电压(V) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| 编码 | 0G | 0J | 1A | 1C | 1E | 1V | 1H | 1J | 2A |

| | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压 (V) | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| 编码 | 2C | 2D | 2E | 2V | 2G | 2W |

⑤ **包装型式**：

| | |
|----|----------------------------|
| TR | 编带卷轴包装 |
| TT | 编带塑料卷轴包装 |
| T- | 适用制品 φ 径 12.5 ~ 18mm 之盘式包装 |

⑥ **端子型式**：

| | |
|---|--------------------------------|
| - | 无辅助端子 |
| A | 适用耐震动 10G (必须与汽车控制代码“K/L”一起使用) |
| V | 耐震动结构 |

⑦ **制品尺寸**：前面2个数字表示制品直径，后面2个数字表示制品长度，单位为毫米(mm)。

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------------|------------------|---------|
| φ D×L | 3×5.3 | 4×4.5 | 4×5.3 | 4×5.7 4×5.8 ¹ | 5×4.5 | 5×5.3 | 5×5.7 5×5.8 ¹ | 5×7 ² | 6.3×4.5 |
| 编码 | 0305 | 0404 | 0405 | 0406 | 0504 | 0505 | 0506 | 0507 | 0604 |

| | | | | | | | | | |
|-------|---------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------|--------|-------------------------------|---------|
| φ D×L | 6.3×5.3 | 6.3×5.7 6.3×5.8 ¹ | 6.3×7.0 ² 6.3×7.7 | 6.3×8.7 ² | 8×6.5 | 8×10 8×10.5 ³ | 10×7.7 | 10×10 10×10.5 ³ | 10×12.5 |
| 编码 | 0605 | 0606 | 0607 | 0608 | 0806 | 0810 | 1008 | 1010 | 1013 |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| φ D×L | 12.5×13.5 | 12.5×16 | 16×16.5 | 16×21.5 | 18×16.5 | 18×21.5 |
| 编码 | 1313 | 1316 | 1616 | 1621 | 1816 | 1821 |

注：¹：如使用于非高分子固态品，仅适用 VZL、VZS、VZT 系列。

²：仅适用 VZR 系列。

³：耐震动结构

如所需制品尺寸别于上表中无法对应，请与我们联系与讨论。

⑧ **制品引线**与**铝壳种类**：

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| 空白(None) = 无铅引线 + 镀膜铝壳(标准设计) | E = 锡-铋(Sn-Bi)引线 + 镀膜铝壳 |
| K/L = 车载品 | |

注：如制品为标准设计但需加注补充码时，请以“-”标示之，如无此需求则为空白；如有车载品之需求，请与我们联系与讨论之。

⑨ **补充码(选择性)**：适用有特殊管控之需求



VES 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、105℃、1,000小时寿命保证
- 制品高度5.5mm小型贴片型电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令、符合AEC-Q200标准

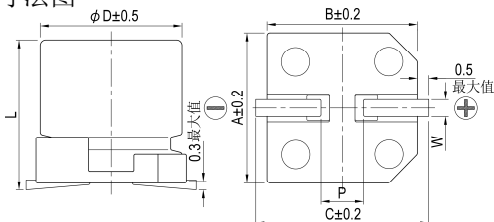


标示颜色: 黑色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|---------|---------|-------------|--------|--------------|-----|-------------|------|-----------------|------|------|------|------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于105℃ 环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

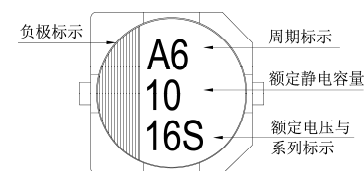
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|---------|
| 4 | 5.3 ± 0.2 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 |
| 5 | 5.3 ± 0.2 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.3 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |

标示



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105℃

| 额定电压 V _{DC} | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | |
|----------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----|
| | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | 4×5.3 | 7 | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | 4×5.3 | 10 | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | 4×5.3 | 12 | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | 4×5.3 | 12 | 4×5.3 | 14 | 5×5.3 | 17 | |
| 10 | 100 | | 4×5.3 | 15 | 4×5.3 | 16 | 5×5.3 | 21 | 5×5.3 | 23 | 6.3×5.3 | 26 | |
| 22 | 220 | 4×5.3 | 21 | 5×5.3 | 25 | 5×5.3 | 28 | 6.3×5.3 | 36 | 6.3×5.3 | 50 | 6.3×5.3 | 51 |
| 33 | 330 | 5×5.3 | 30 | 5×5.3 | 31 | 6.3×5.3 | 40 | 6.3×5.3 | 44 | | | | |
| 47 | 470 | 5×5.3 | 36 | 6.3×5.3 | 43 | 6.3×5.3 | 47 | 6.3×5.3 | 60 | | | | |
| 100 | 101 | 6.3×5.3 | 61 | 6.3×5.3 | 65 | 6.3×5.3 | 70 | | | | | | |

产品编码说明

VES系列 10微法拉 ± 20% 16V 编带 4φ × 5.3L 无铅引线与镀膜铝壳

VES **100** **M** **1C** **TR** - **0405**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VEJ 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 18φ、105℃、2,000小时寿命保证
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | 6.3 ~ 100V | 160 ~ 400V | 450V | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 额定电压 | 6.3 ~ 100V | 160 ~ 450V | | | | | | | | | | | | |
| | 测试时间 | 2分钟后 | 5分钟后 | | | | | | | | | | | | |
| | 制品尺寸 | 4 ~ 10φ | 12.5 ~ 18φ | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | I = 0.01CV 或 3μA 之中 任一个较大值以下 | I = 0.03CV 或 4μA 之中 任一个较大值以下 | I = 0.04CV + 100μA | | | | | | | | | | | |
| I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | |
| | 4 ~ 10φ | 0.45 | 0.35 | 0.28 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | - | - | - | - | - | |
| | 12.5 ~ 18φ | 0.40 | 0.38 | 0.34 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 0.10 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | |
| 当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 |
| | 阻抗比 | Z(-25℃) | φ D < 12.5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | - | - | - | - |
| | | Z(+20℃) | φ D ≥ 12.5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| Z(-55/-40℃) | φ D < 12.5 | 12 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | - | - | - | - | - | |
| | φ D ≥ 12.5 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 10 | - | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | φ D ≤ 6.3 mm: ≤ 初始值的± 25%; φ D ≥ 8 mm: ≤ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | φ D ≤ 6.3 mm: ≤ 初始规格值的 300%; φ D ≥ 8 mm: ≤ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≤ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。 额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | | | | 50 | 120 | 1k | 10k ≤ | | | | | | | |
| | 静电容量(μF/微法拉) ≤ 1,000 | | | | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.40 | | | | | | | |
| 1,000 < 静电容量 ≤ 8,200 | | | | 0.85 | 1.00 | 1.15 | 1.25 | | | | | | | | |

寸法图

图 1

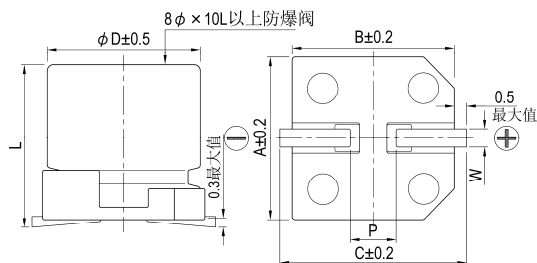
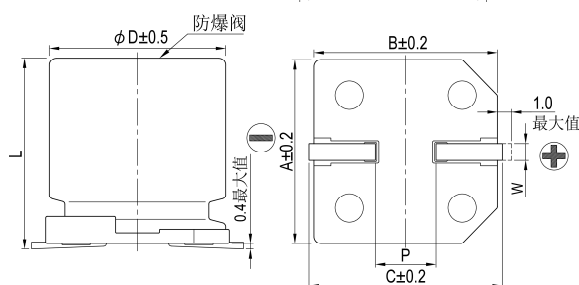


图 2



制品各项寸法

单位: 毫米

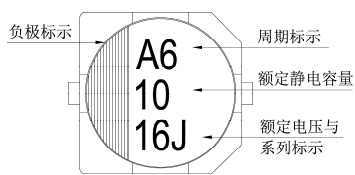
| φ D | L | A | B | C | W | P ± 0.2 | 图号 |
|------|------------|------|------|------|-----------|---------|----|
| 4 | 5.7 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 | 1 |
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 | 1 |
| 6.3 | 5.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 8 | 6.5 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5 ~ 0.8 | 2.3 | 1 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 16 | 21.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

贴片型

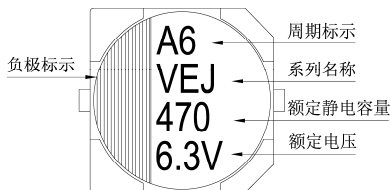


标示

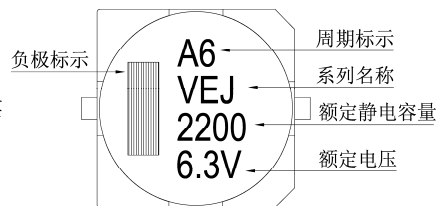
$\phi D \cong 6.3 \text{ mm}$



$\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$



$\phi D \cong 12.5 \text{ mm}$



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{dc} | 内容 | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|----------------------|-----|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|------------|
| | | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | 4x5.7 | 8 | 4x5.7 | 8 | | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 4x5.7 | 12 | 4x5.7 | 12 | | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 4x5.7 | 14 | 5x5.7 | 17 | | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | 4x5.7 | 17 | 4x5.7 | 17 | 5x5.7 | 20 | 6.3x5.7 | 22 | | |
| 10 | 100 | | | | | 4x5.7 | 20 | 4x5.7 | 20 | 5x5.7 | 27 | 6.3x5.7 | 32 | 6.3x5.7 8x6.5 | 32 51 | | |
| 22 | 220 | 4x5.7 | 22 | 4x5.7 | 22 | 5x5.7 | 30 | 5x5.7 | 30 | 6.3x5.7 | 44 | 6.3x5.7 8x6.5 | 38 67 | 6.3x7.7 | 58 | 8x10 | 100 |
| 33 | 330 | 5x5.7 | 34 | 5x5.7 | 34 | 5x5.7 | 34 | 6.3x5.7 | 46 | 6.3x5.7 8x6.5 | 46 76 | 6.3x7.7 | 65 | 8x10 | 140 | 10x10 | 150 |
| 47 | 470 | 5x5.7 | 38 | 5x5.7 | 38 | 6.3x5.7 | 48 | 6.3x5.7 8x6.5 | 48 79 | 6.3x7.7 | 80 | 6.3x7.7 | 70 | 8x10 | 170 | 12.5x13.5 | 250 |
| 100 | 101 | 6.3x5.7 | 69 | 6.3x5.7 8x6.5 | 69 90 | 6.3x5.7 | 69 | 6.3x7.7 | 100 | 8x10 | 240 | 8x10 | 210 | 10x10 | 310 | 12.5x13.5 | 380 |
| 220 | 221 | 6.3x7.7 8x6.5 | 120 120 | 6.3x7.7 | 120 | 6.3x7.7 | 120 | 8x10 10x7.7 | 270 270 | 8x10 | 270 | 10x10 | 330 | 12.5x13.5 | 470 | 16x16.5 | 450 |
| 330 | 331 | 8x10 | 290 | 8x10 | 290 | 8x10 10x7.7 | 290 290 | 8x10 | 290 | 10x10 | 370 | 12.5x13.5 | 490 | 16x16.5 | 650 | 18x16.5 16x21.5 | 590 750 |
| 470 | 471 | 8x10 | 320 | 8x10 10x7.7 | 320 320 | 10x10 | 380 | 10x10 | 380 | 12.5x13.5 | 520 | 12.5x16 | 550 | 16x16.5 | 700 | 18x21.5 | 980 |
| 1,000 | 102 | 10x10 | 410 | 10x10 | 410 | 12.5x13.5 | 500 | 12.5x16 | 550 | 16x16.5 | 800 | 18x16.5 | 990 | | | | |
| 2,200 | 222 | 12.5x13.5 | 680 | 12.5x13.5 | 680 | 16x16.5 | 900 | 16x16.5 | 900 | 18x16.5 | 1,050 | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 12.5x16 | 850 | 16x16.5 | 950 | 16x16.5 | 950 | 18x16.5 16x21.5 | 1,150 1,200 | | | | | | | | |
| 4,700 | 472 | 16x16.5 | 1,000 | 16x16.5 | 1,000 | 18x16.5 16x21.5 | 1,225 1,275 | 18x21.5 | 1,300 | | | | | | | | |
| 6,800 | 682 | 18x16.5 16x21.5 | 1,290 1,350 | 18x16.5 16x21.5 | 1,290 1,350 | | | | | | | | | | | | |
| 8,200 | 822 | 18x21.5 | 1,450 | 18x21.5 | 1,450 | | | | | | | | | | | | |

| 额定电压 V _{dc} | 内容 | 160V (2C) | | 200V (2D) | | 250V (2E) | | 400V (2G) | | 450V (2W) | |
|----------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 4.7 | 4R7 | | | | | 12.5x13.5 | 65 | 12.5x13.5 | 45 | 12.5x13.5 | 45 |
| 10 | 100 | | | 12.5x13.5 | 80 | 12.5x13.5 | 70 | 12.5x13.5 | 50 | 12.5x16 | 75 |
| 22 | 220 | | | 12.5x16 | 110 | 12.5x13.5 | 105 | 16x16.5 | 85 | 16x16.5 | 85 |
| 33 | 330 | 12.5x13.5 | 95 | 12.5x16 | 120 | 16x16.5 | 180 | 18x16.5 | 100 | 18x16.5 | 100 |
| 47 | 470 | 16x16 | 240 | 16x16.5 | 220 | 16x16.5 | 220 | 18x21.5 | 130 | | |
| 100 | 101 | 16x16.5 | 250 | 18x16.5 | 280 | 18x21.5 | 290 | | | | |

产品编码说明

VEJ系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $8\phi \times 10L$

VEJ **471** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静容量 额定静容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸

无铅引线与镀膜铝壳

制品引线与铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VEU 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 105°C 、3,000 ~ 5,000 小时寿命保证
- 长寿命保证品
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 工作温度范围 | 6.3V ~ 100V | 160V ~ 400V | 450V | | | | | | | | | | | | | |
| | -55℃ ~ +105℃ | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 额定电压 | 6.3 ~ 100V | 160 ~ 450V | | | | | | | | | | | | | |
| | 测试时间 | 2 分钟后 | 5 分钟后 | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中 任一个较大值以下 | $I = 0.04CV + 100 (\mu\text{A}/\text{微安})$ | | | | | | | | | | | | | |
| $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | |
| | 损失角正切值 (最大值) | 0.30 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | |
| | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 |
| | | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 10 | - | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | $\phi D \leq 10 \text{ mm}$: 3,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105°C 环境中供给额定电压 3,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | | 50 | 120 | 1k | 10k | \cong | | | | | | | | | |
| | 静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$) $\cong 1,000$ | | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | | | | | | | | | | |
| | $1,000 <$ 静电容量 $\cong 1,500$ | | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.15 | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

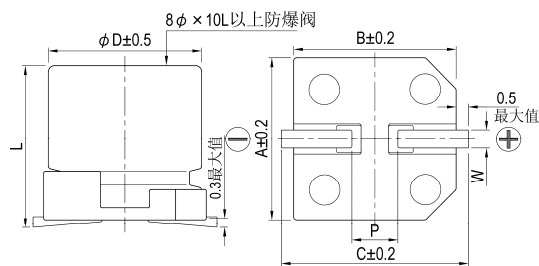
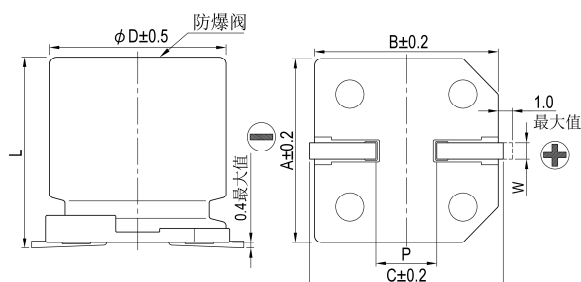


图 2



制品各项寸法

单位：毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ | 图号 |
|----------|----------------|------|------|------|-----------|-------------|----|
| 4 | 5.7 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 | 1 |
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 | 1 |
| 6.3 | 5.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 16 | 21.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

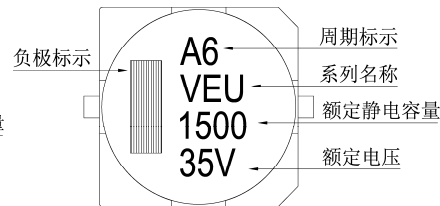
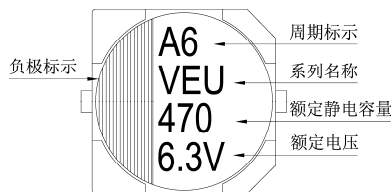
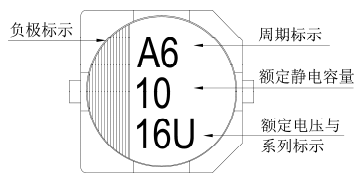


标示

$\phi D \cong 6.3 \text{ mm}$

$\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$

$\phi D \cong 12.5 \text{ mm}$



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V_{DC} | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 80V (1K) | |
|---------------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------------|
| | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | 4x5.7 | 8 | | | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 4x5.7 | 12 | | | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 4x5.7 | 17 | | | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | 4x5.7 | 16 | 5x5.7 | 22 | | | |
| 10 | 100 | | | | 4x5.7 | 18 | 5x5.7 | 27 | 5x5.7 | 27 | 6.3x5.7 | 32 | | | | |
| 22 | 220 | 4x5.7 | 22 | 4x5.7 | 22 | 5x5.7 | 30 | 6.3x5.7 | 44 | 6.3x5.7 | 44 | 6.3x7.7 | 58 | | | |
| 33 | 330 | 5x5.7 | 35 | 5x5.7 | 35 | 6.3x5.7 | 48 | 6.3x5.7 | 50 | 6.3x7.7 | 57 | 8x10 | 130 | | | |
| 47 | 470 | 5x5.7 | 38 | 6.3x5.7 | 50 | 6.3x5.7 | 50 | 6.3x7.7 | 63 | 8x10 | 92 | 8x10 | 141 | | | |
| 100 | 101 | 6.3x5.7 | 69 | 6.3x7.7 | 81 | 6.3x7.7 | 81 | 8x10 | 116 | 10x10 | 151 | 10x10 | 160 | | | 12.5x13.5 220 |
| 150 | 151 | | | | | | | | | | | | | 12.5x13.5 | 240 | 12.5x16 290 |
| 220 | 221 | 6.3x7.7 | 120 | 8x10 | 141 | 8x10 | 141 | 10x10 | 290 | 10x10 | 320 | 12.5x13.5 | 280 | 12.5x16 | 320 | 16x16.5 410 |
| 330 | 331 | 8x10 | 141 | 10x10 | 290 | 10x10 | 290 | 10x10 | 320 | 12.5x13.5 | 320 | 12.5x16 | 360 | 16x16.5 | 450 | 16x16.5 510 |
| 470 | 471 | 10x10 | 320 | 10x10 | 320 | 10x10 | 320 | | | 12.5x16 | 410 | 16x16.5 | 510 | 16x16.5 | 540 | 18x16.5 650 |
| 1,000 | 102 | 10x10 | 410 | | | | | | | 16x16.5 | 690 | 18x16.5 | 780 | | | |
| 1,500 | 152 | | | | | | | | | 18x16.5 | 900 | | | | | |

| 额定电压 V_{DC} | 100V (2A) | | 160V (2C) | | 200V (2D) | | 250V (2E) | | 400V (2G) | | 450V (2W) | |
|---------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|---------|-------------------|---------|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | 12.5x13.5 | 40 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | 12.5x13.5 | 65 | 12.5x16 | 50 | 12.5x16 | 50 |
| 10 | 100 | | | | 12.5x13.5 | 80 | 12.5x16 | 105 | 16x16.5 | 85 | 16x16.5 | 85 |
| 22 | 220 | | | | 12.5x16 | 105 | 16x16.5 | 180 | 18x21.5 | 130 | 18x21.5 | 130 |
| 33 | 330 | | | 12.5x13.5 | 95 | 16x16.5 | 220 | 18x16.5 | 230 | | | |
| 47 | 470 | | | 16x16.5 | 260 | 18x16.5 | 270 | 18x21.5 | 280 | | | |
| 68 | 680 | 12.5x13.5 | 180 | 18x16.5 | 320 | 18x21.5 | 330 | | | | | |
| 100 | 101 | 12.5x16 | 240 | 16x21.5 | 380 | | | | | | | |
| 150 | 151 | 16x16.5 | 340 | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | 16x16.5 | 410 | | | | | | | | | |
| 330 | 331 | 18x16.5 | 540 | | | | | | | | | |

产品编码说明

VEU系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $10\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VEU **471** **M** **0J** **TR** - **1010**

系列名 额定静容量 额定静容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VEZ 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、105°C、1,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

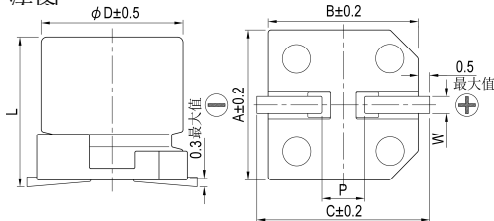


标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---------|----------|---------|-------------|--------|---------------|------|-------------|-------------------|------|------|------|------|------|-------------------|----|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | Z(-55°C)/Z(+20°C) | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55°C)/Z(+20°C) | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 25% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.64</td> <td>0.8</td> <td>0.93</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.64 | 0.8 | 0.93 | 1.0 | | | | | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.64 | 0.8 | 0.93 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

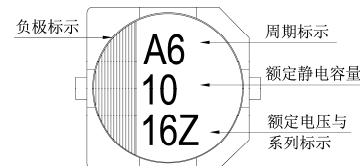


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|---------|
| 4 | 5.3 ± 0.2 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 |
| 5 | 5.3 ± 0.2 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.3 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 6.3V (0J) | | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|----------------------|-----------|---------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|
| | 内容 | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA |
| 1.0 | 010 | | | | | | | | | | | | | | | | 4×5.3 | 5.0 | 30 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | | | | | 4×5.3 | 5.0 | 30 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4×5.3 | 5.0 | 30 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | | | | | | 4×5.3 | 3.20 | 65 |
| 10 | 100 | | | | 4×5.3 | 3.20 | 65 | 4×5.3 | 3.20 | 65 | 4×5.3 | 3.20 | 65 | 4×5.3 | 3.20 | 65 | 5×5.3 | 3.0 | 50 |
| 22 | 220 | 4×5.3 | 3.20 | 65 | 5×5.3 | 1.50 | 110 | 5×5.3 | 1.50 | 110 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 2.0 | 70 |
| 33 | 330 | 5×5.3 | 1.50 | 110 | 5×5.3 | 1.50 | 110 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 |
| 47 | 470 | 5×5.3 | 1.50 | 110 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×7.7 | 1.0 | 170 |
| 100 | 101 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×5.3 | 0.85 | 170 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | | | | | | |
| 150 | 151 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | 6.3×7.7 | 0.50 | 255 | | | | | | | | | |

产品编码说明

VEZ系列 10微法拉 ± 20% 16V 编带 4φ×5.3L 无铅引线与镀膜铝壳

VEZ **100** **M** **1C** **TR** - **0405**

系列名 额定静电容量 容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。

贴片型



VEH 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 低阻抗电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合 AEC-Q200 标准

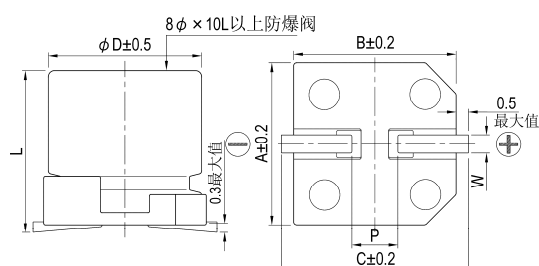


标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|---------|------------|--|------------|-------------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | $-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2 分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压($\text{V}/\text{伏特}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的$\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105°C 环境中供给额定电压2,000小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 2,000小时 | 静电容量变化率 | $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的$\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105°C 环境中不供给额定电压1,000小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 1,000小时 | 静电容量变化率 | $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 25\%$; $\phi D \geq 8 \text{ mm}$: \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k \leq</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.64</td> <td>0.8</td> <td>0.93</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k \leq | 修正系数 | 0.64 | 0.8 | 0.93 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k \leq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.64 | 0.8 | 0.93 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

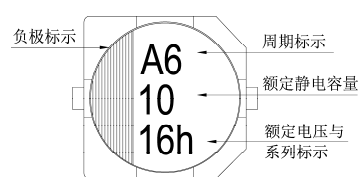
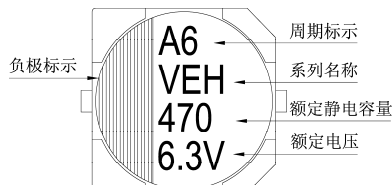


制品各项寸法

单位: 毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ |
|----------|---------------|------|------|------|----------------|-------------|
| 4 | 5.7 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | $0.5 \sim 0.8$ | 1.0 |
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | $0.5 \sim 0.8$ | 1.5 |
| 6.3 | 5.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | $0.5 \sim 0.8$ | 2.0 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | $0.7 \sim 1.1$ | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | $0.7 \sim 1.3$ | 4.7 |

标示

 $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$  $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$ 

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{oc} | | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|------------------------|-----|---------------------|------|-----|---------------------|------|-----|---------------------|------|-----|---------------------|------|-----|---------------------|------|-----|---------------------|-----|-----|
| 静电容量 (μ F/微法拉) | 内容 | ϕ D \times L | 阻抗值 | mA | ϕ D \times L | 阻抗值 | mA | ϕ D \times L | 阻抗值 | mA | ϕ D \times L | 阻抗值 | mA | ϕ D \times L | 阻抗值 | mA | ϕ D \times L | 阻抗值 | mA |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 5.0 | 30 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 3.2 | 65 | 4 \times 5.7 | 3.2 | 65 | 4 \times 5.7 | 5.0 | 30 |
| 10 | 100 | | | | | | | 4 \times 5.7 | 3.2 | 65 | 5 \times 5.7 | 1.5 | 110 | 5 \times 5.7 | 1.5 | 110 | 5 \times 5.7 | 3.0 | 50 |
| 22 | 220 | | | | 4 \times 5.7 | 3.2 | 65 | 5 \times 5.7 | 1.5 | 110 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 2.0 | 70 |
| 33 | 330 | 4 \times 5.7 | 3.2 | 65 | 5 \times 5.7 | 1.5 | 110 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 8 \times 10 | 0.6 | 300 |
| 47 | 470 | 5 \times 5.7 | 1.5 | 110 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.6 | 300 |
| 100 | 101 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.6 | 300 |
| 150 | 151 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 10 \times 10 | 0.3 | 500 |
| 220 | 221 | 6.3 \times 5.7 | 0.85 | 170 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 10 \times 10 | 0.25 | 670 | | | |
| 330 | 331 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 10 \times 10 | 0.25 | 670 | | | | | | |
| 470 | 471 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 8 \times 10 | 0.45 | 450 | 10 \times 10 | 0.25 | 670 | | | | | | | | | |
| 820 | 821 | 10 \times 10 | 0.25 | 670 | 10 \times 10 | 0.25 | 670 | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 | 102 | 10 \times 10 | 0.25 | 670 | | | | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-------------|-----------|-----------|------|-----------------------|-----------|
| VEH系列 | 470微法拉 | \pm 20% | 6.3V | 编带 | | 8 ϕ \times 10L | 无铅引线与镀膜铝壳 |
| VEH | 471 | M | 0J | TR | - | 0810 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 包装型式 | 端子型式 | 制品尺寸 | 制品引线种类 |

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VZH 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 18φ、105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 大额定静电容量并具有极低阻抗之电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------|---|---------|------------|--------|---------------|------|---------|------|-----|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 损失角正切值 (最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≅ 6.3 mm, 8×6.5L, 10φ×7.7L: 2,000 小时; φD ≅ 8 mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≅ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≅ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | φD ≅ 6.3 mm, 8×6.5L, 10φ×7.7L: 2,000 小时; φD ≅ 8 mm: 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≅ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | φD ≅ 6.3 mm, 8×6.5L, 10φ×7.7L: 2,000 小时; φD ≅ 8 mm: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≅ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≅ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≅ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≅ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≅ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≅</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k ≅ | 修正系数 | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k ≅ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

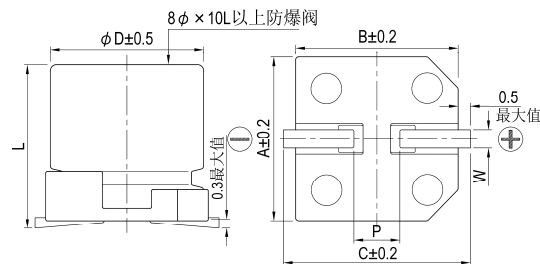
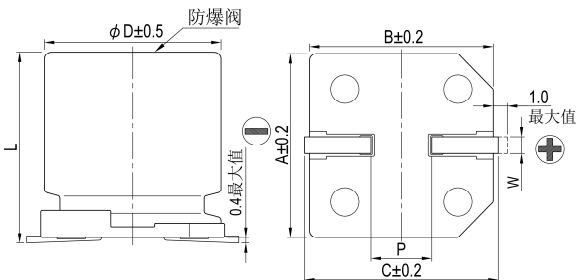


图 2



制品各项寸法

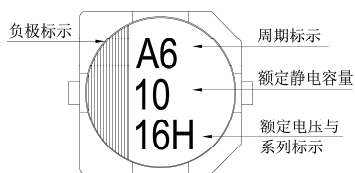
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 | 图号 |
|------|------------|------|------|------|-----------|---------|----|
| 4 | 5.7 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 | 1 |
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 | 1 |
| 6.3 | 5.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 8 | 6.5 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5 ~ 0.8 | 2.3 | 1 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 16 | 21.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

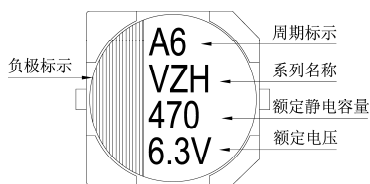


标示

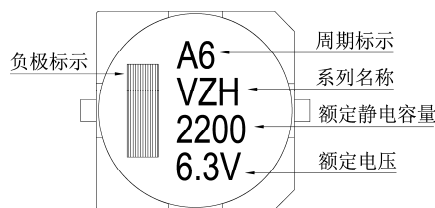
$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$



$\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$



$\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|----------------------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 2.9 | 60 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 2.9 | 60 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 2.9 | 60 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 1.35 | 80 |
| 10 | 100 | | | | | | | 4 \times 5.7 | 1.35 | 80 | 4 \times 5.7 | 1.35 | 80 | 5 \times 5.7 | 0.80 | 150 | 6.3 \times 5.7 | 0.88 | 165 |
| 22 | 220 | 4 \times 5.7 | 1.35 | 80 | 4 \times 5.7 | 1.35 | 80 | 5 \times 5.7 | 0.80 | 150 | 5 \times 5.7 | 0.80 | 150 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.88 | 165 |
| 33 | 330 | 4 \times 5.7 | 1.35 | 80 | 5 \times 5.7 | 0.80 | 150 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 7.7 | 0.68 | 185 |
| 47 | 470 | 5 \times 5.7 | 0.80 | 150 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 7.7 | 0.68 | 185 |
| 68 | 680 | | | | | | | | | | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.34 | 369 |
| 100 | 101 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 8 \times 10 | 0.34 | 369 |
| | | | | | | | | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.18 | 553 |
| 150 | 151 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.18 | 553 |
| | | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 |
| 220 | 221 | 6.3 \times 5.7 | 0.44 | 230 | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 |
| | | 6.3 \times 7.7 | 0.36 | 280 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 |
| 330 | 331 | 8 \times 6.5 | 0.36 | 280 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.090 | 670 |
| | | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.090 | 670 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 |
| 470 | 471 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 |
| | | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 |
| 680 | 681 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 | 16 \times 16.5 | 0.073 | 1,000 |
| | | 10 \times 7.7 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 | 16 \times 16.5 | 0.073 | 1,000 |
| 1,000 | 102 | 8 \times 10 | 0.17 | 450 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 16.5 | 0.073 | 1,000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 \times 16.5 | 0.066 | 1,500 |
| 1,500 | 152 | 10 \times 10 | 0.09 | 670 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 18 \times 16.5 | 0.048 | 1,500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 \times 21.5 | 0.038 | 1,630 |
| 2,200 | 222 | 12.5 \times 13.5 | 0.070 | 820 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 18 \times 21.5 | 0.038 | 1,750 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 12.5 \times 16 | 0.060 | 950 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 21.5 | 0.038 | 1,630 | 18 \times 16.5 | 0.048 | 1,500 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,700 | 472 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 16 \times 16.5 | 0.054 | 1,260 | 18 \times 16.5 | 0.048 | 1,500 | 16 \times 21.5 | 0.038 | 1,630 | 18 \times 21.5 | 0.038 | 1,750 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,800 | 682 | 18 \times 16.5 | 0.048 | 1,500 | 18 \times 16.5 | 0.048 | 1,500 | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 \times 21.5 | 0.038 | 1,630 | 16 \times 21.5 | 0.038 | 1,630 | | | | | | | | | | | | |
| 8,200 | 822 | 18 \times 16.5 | 0.048 | 1,500 | 18 \times 21.5 | 0.038 | 1,750 | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 \times 21.5 | 0.038 | 1,630 | 18 \times 21.5 | 0.038 | 1,750 | | | | | | | | | | | | |

贴片型

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 静电容量 (μ F/微法拉) | 63V (1J) | | | 80V (1K) | | | 100V (2A) | | |
|----------------------|------------------------------|--------------------|-------|-------|--------------------|------|-----|--------------------|------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA |
| 4.7 | 4R7 | 5 \times 5.7 | 1.90 | 70 | | | | | | |
| 10 | 100 | 6.3 \times 5.7 | 1.20 | 130 | | | | | | |
| 22 | 220 | 6.3 \times 7.7 | 0.90 | 150 | 8 \times 10 | 1.3 | 130 | 8 \times 10 | 1.3 | 130 |
| 33 | 330 | 8 \times 10 | 0.50 | 280 | 8 \times 10 | 1.3 | 130 | 10 \times 10 | 0.7 | 200 |
| 47 | 470 | 8 \times 10 | 0.50 | 280 | 10 \times 10 | 0.7 | 200 | 10 \times 10 | 0.7 | 200 |
| 100 | 101 | 10 \times 10 | 0.25 | 450 | 10 \times 10 | 0.7 | 200 | 12.5 \times 13.5 | 0.32 | 450 |
| 150 | 151 | 12.5 \times 13.5 | 0.15 | 700 | 12.5 \times 13.5 | 0.32 | 450 | 16 \times 16.5 | 0.17 | 650 |
| 220 | 221 | 12.5 \times 13.5 | 0.15 | 700 | 16 \times 16.5 | 0.17 | 650 | 16 \times 16.5 | 0.17 | 650 |
| | | | | | | | | 18 \times 21.5 | 0.15 | 950 |
| 330 | 331 | 16 \times 16.5 | 0.082 | 900 | 16 \times 16.5 | 0.17 | 650 | 18 \times 16.5 | 0.15 | 850 |
| | | | | | | | | 16 \times 21.5 | 0.15 | 900 |
| 470 | 471 | 16 \times 16.5 | 0.082 | 900 | 16 \times 21.5 | 0.15 | 900 | 18 \times 21.5 | 0.15 | 950 |
| 680 | 681 | 18 \times 16.5 | 0.080 | 1,150 | 18 \times 21.5 | 0.15 | 950 | | | |
| | | 16 \times 21.5 | 0.080 | 1,150 | | | | | | |
| 1,000 | 102 | 18 \times 21.5 | 0.06 | 1,250 | | | | | | |

产品编码说明

| | | | | | | |
|------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|-------------|
| VZH系列 | 470微法拉 | $\pm 20\%$ | 6.3V | 编带 | $8\phi \times 10L$ | 无铅引线与镀膜铝壳 |
| VZH | 471 | M | 0J | TR | - | 0810 |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 包装型式 | 端子型式 | 制品尺寸与铝壳种类 |

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VZR 系列

特长 / 用途

- $5\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、7,000小时寿命保证
- 低阻抗之电容器
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合 AEC-Q200 标准

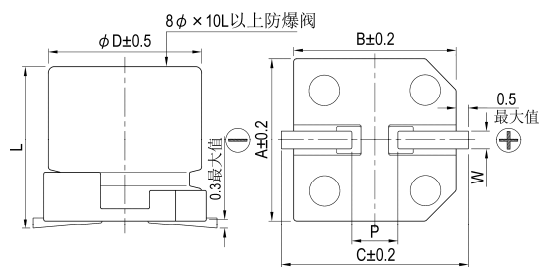


标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------|----------|------------|------------------------|------------|--------------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|---|---|
| 工作温度范围 | $-25^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.26</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.32 | 0.28 | 0.26 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.32 | 0.28 | 0.26 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>7,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 7,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 7,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率 (Hz)</th> <th>50</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k \leq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k \leq | 修正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.83 | 1.0 | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k \leq | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

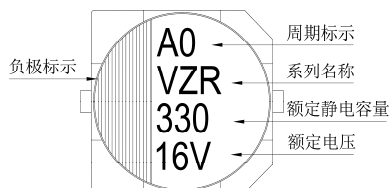
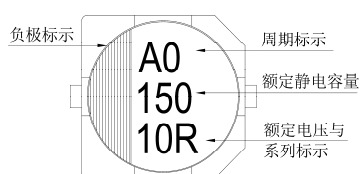


制品各项寸法

单位：毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ |
|----------|---------------|------|------|------|----------------|-------------|
| 5 | 7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | $0.5 \sim 0.8$ | 1.5 |
| 6.3 | 7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | $0.5 \sim 0.8$ | 2.0 |
| 6.3 | 8.7 ± 0.5 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | $0.5 \sim 0.8$ | 2.0 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | $0.7 \sim 1.1$ | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | $0.7 \sim 1.3$ | 4.7 |

标示

 $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$ $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$ 

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{dc} | 内容 | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | | | |
|----------------------|-----|-------------------|------|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|------|-----|-------------------|------|-----|-------------------|------|--------------|-------------------|------|-----|--|--|
| | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 5 \times 7 | 2.2 | 95 | | | |
| 22 | 220 | | | | | | | 5 \times 7 | 2.2 | 95 | 5 \times 7 | 2.2 | 95 | 5 \times 7 | 2.2 | 95 | | | | | |
| 33 | 330 | | | | 5 \times 7 | 2.2 | 95 | | | | 6.3 \times 7 | 1.1 | 140 | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | | | | | |
| 47 | 470 | 5 \times 7 | 2.2 | 95 | | | | 6.3 \times 7 | 1.1 | 140 | 6.3 \times 7 | 1.1 | 140 | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | 8 \times 10 | 0.53 | 350 | | |
| 100 | 101 | 6.3 \times 7 | 1.1 | 140 | | | | 6.3 \times 7 | 1.1 | 140 | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | | | | 8 \times 10 | 0.53 | 350 | | |
| 150 | 151 | | | | 6.3 \times 7 | 1.1 | 140 | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | | | | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | 8 \times 10 | 0.22 | 600 | 8 \times 10 | 0.22 | 600 | 10 \times 10 | 0.35 | 670 | | |
| 330 | 331 | 6.3 \times 8.7 | 1.0 | 230 | | | | 8 \times 10 | 0.22 | 600 | 8 \times 10 | 0.22 | 600 | 10 \times 10 | 0.16 | 850 | | | | | |
| 470 | 471 | 8 \times 10 | 0.22 | 600 | | | | 8 \times 10 | 0.22 | 600 | 10 \times 10 | 0.16 | 850 | | | | | | | | |

产品编码说明

VZR系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 8 $\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VZR **471** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VZL 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 小额定静电容量且具有极低阻抗之电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合 AEC-Q200 标准

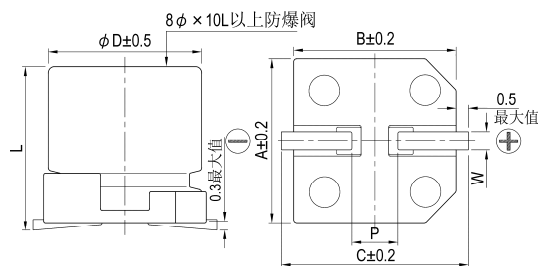


标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------|----------|------------|------------------------|------------|-----------------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | $-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一较大值以下(2 分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值 (最大值) | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率 (Hz)</th> <th>50, 60</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k \leq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k \leq | 修正系数 | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k \leq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

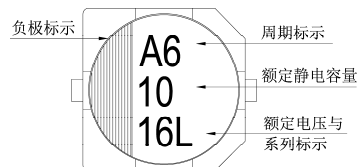
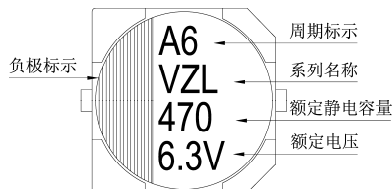


制品各项寸法

单位：毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ |
|----------|---------------|------|------|------|-----------|-------------|
| 4 | 5.8 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 |
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.5 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5 ~ 0.8 | 2.3 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

 $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$  $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$ 

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{dc} | 内容 | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|----------------------|-----|---|----------------------|-------------------|------------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|--------------|------------|-------------------|------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | 4 \times 5.8 | 1.35 | 90 | 4 \times 5.8 | 1.35 | 90 | 5 \times 5.8 | 0.70 | 160 | | | |
| 22 | 220 | 4 \times 5.8 | 1.35 | 90 | 4 \times 5.8 | 1.35 | 90 | 5 \times 5.8 | 0.70 | 160 | 5 \times 5.8 | 0.70 | 160 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | | | |
| 33 | 330 | 4 \times 5.8 | 1.35 | 90 | 5 \times 5.8 | 0.70 | 160 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | | | |
| 47 | 470 | 5 \times 5.8 | 0.70 | 160 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | | | |
| 68 | 680 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.32 0.26 | 290 300 | | | |
| 100 | 101 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.32 0.26 | 290 300 | 6.3 \times 7.7 8 \times 10 | 0.32 0.16 | 290 600 | 8 \times 10 | 0.34 | 350 |
| 150 | 151 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 7.7 | 0.32 | 290 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | | | |
| 220 | 221 | 6.3 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.32 0.26 | 290 300 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.32 0.26 | 290 300 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | 10 \times 10 | 0.18 | 670 |
| 330 | 331 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 8 \times 10 | 0.32 0.26 0.16 | 290 300 600 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | | | |
| 470 | 471 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 8 \times 10 10 \times 10 | 0.16 0.08 | 600 850 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | | | | | | |
| 680 | 681 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | | | | | | | | | |
| 1,000 | 102 | 8 \times 10 | 0.16 | 600 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | | | | | | | | | | | | |
| 1,500 | 152 | 10 \times 10 | 0.08 | 850 | | | | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

VZL系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 8 $\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VZL **471** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VZS 系列

特长 / 用途

- $5\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 阻抗值低于VZH系列30 ~ 50%
- 大额定静电容量且具有极低阻抗之电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

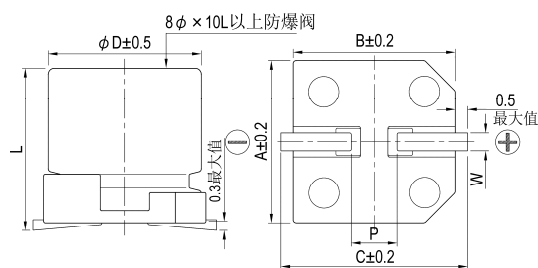


标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------|----------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|------|---------------|------|---|------|------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | $-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.1 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25$^\circ\text{C}$)/Z(+20$^\circ\text{C}$)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55$^\circ\text{C}$)/Z(+20$^\circ\text{C}$)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | Z(-25 $^\circ\text{C}$)/Z(+20 $^\circ\text{C}$) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-55 $^\circ\text{C}$)/Z(+20 $^\circ\text{C}$) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25 $^\circ\text{C}$)/Z(+20 $^\circ\text{C}$) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55 $^\circ\text{C}$)/Z(+20 $^\circ\text{C}$) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\cong 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k \cong</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k \cong | 修正系数 | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k \cong | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.60 | 0.70 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

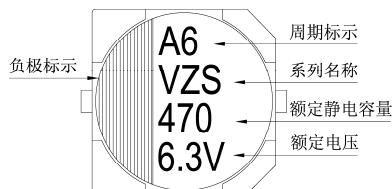
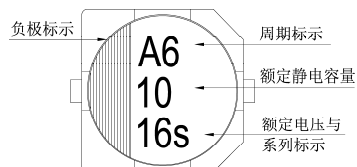


制品各项寸法

单位: 毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ |
|----------|----------------|------|------|-----|-----------|-------------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.5 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5 ~ 0.8 | 2.3 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.5 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

 $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$ $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$ 

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} | 内容 | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|---------------|-----|------------------------------------|--------------|------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------------------|------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA |
| 22 | 220 | | | | | | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | | | | |
| 33 | 330 | | | | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | | | 5 \times 5.8 6.3 \times 5.8 | 0.36 0.26 | 240 300 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | | | | |
| 47 | 470 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | | | 5 \times 5.8 6.3 \times 5.8 | 0.36 0.26 | 240 300 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | | | | |
| 68 | 680 | | | | | | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | | | | |
| 100 | 101 | 5 \times 5.8 6.3 \times 5.8 | 0.36 0.26 | 240 300 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 6.3 \times 7.7 | 0.26 0.16 | 300 600 | 6.3 \times 5.8 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.26 0.16 0.18 | 300 600 500 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 8 \times 10 | 0.18 | 670 |
| 150 | 151 | | | | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | | | |
| 220 | 221 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.16 0.18 | 600 500 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 8 \times 10 | 0.16 0.18 0.08 | 600 500 850 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | | | | 10 \times 10 | 0.12 | 900 |
| 330 | 331 | 6.3 \times 7.7 8 \times 6.5 | 0.16 0.18 | 600 500 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | | | | 10 \times 10 | 0.06 | 1,190 | | | |
| 470 | 471 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 10 \times 10 | 0.06 | 1,190 | 10 \times 12.5 | 0.06 | 1,190 | | | |
| 680 | 681 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 8 \times 10 | 0.08 | 850 | 10 \times 10 | 0.06 | 1,190 | 10 \times 12.5 | 0.06 | 1,190 | | | | | | |
| 1,000 | 102 | | | | 10 \times 10 | 0.06 | 1,190 | 10 \times 10 | 0.06 | 1,190 | | | | | | | | | |
| 1,500 | 152 | 10 \times 10 | 0.06 | 1,190 | 10 \times 12.5 | 0.06 | 1,190 | | | | | | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | 10 \times 12.5 | 0.06 | 1,190 | | | | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

VZS系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VZS **471** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VZT/VZU 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 10φ、105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 静电容量值高于VZS系列
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合 AEC-Q200 标准

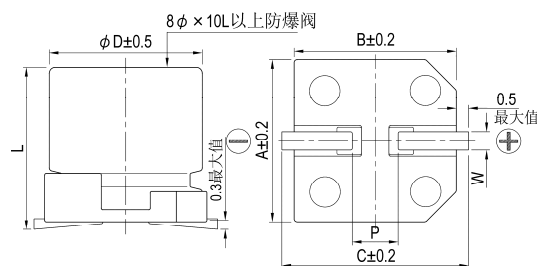


标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------|---|---------|-------------|--------|---------------|------|-------------|------|-----------------|-------------|------|------|------|-----|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZT 系列耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VZU 系列耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>8 ~ 10φ, 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ 10φ, 额定电压 ≧ 10V: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 35%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃环境中供给额定电压 3,000 ~ 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 8 ~ 10φ, 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ 10φ, 额定电压 ≧ 10V: 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 35% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 8 ~ 10φ, 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ 10φ, 额定电压 ≧ 10V: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率 (Hz)</th> <th>50, 60</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≦ 470</td> <td>0.50</td> <td>0.65</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>560 ~ 2,200</td> <td>0.55</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k ≦ | ≦ 470 | 0.50 | 0.65 | 0.85 | 1.0 | 560 ~ 2,200 | 0.55 | 0.70 | 0.90 | 1.0 | | | | | | | | |
| 频率 (Hz) | 50, 60 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ≦ 470 | 0.50 | 0.65 | 0.85 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 560 ~ 2,200 | 0.55 | 0.70 | 0.90 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



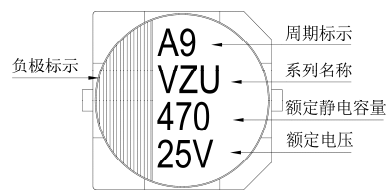
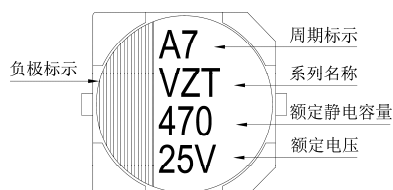
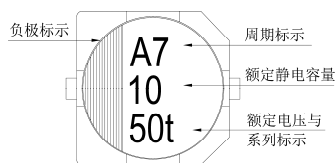
制品各项寸法 单位：毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|-----------|------|------|-----|-----------|---------|
| 4 | 5.8 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 |
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

标示

φD ≤ 6.3 mm

φD = 8 ~ 10 mm



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{oc} | 内容 静电容量 (μF /微法拉) | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------|------|-------|-------------------|------|-------|-------------------|------|-------|-------------------|------|-----------------|-------------------|-------|-----------------|-------------------|-------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.8 | 2.30 | 85 | |
| 22 | 220 | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.8 | 0.85 | 160 | 4 \times 5.8 | 0.85 | 165 | |
| 33 | 330 | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.8 | 0.85 | 160 | 5 \times 5.8 | 0.88 | 165 | |
| 47 | 470 | | | | | | | | | | | | 4 \times 5.8 | 0.85 | 160 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | |
| 68 | 680 | | | | 4 \times 5.8 | 0.85 | 160 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | | | |
| 100 | 101 | 4 \times 5.8 | 0.85 | 160 | | | | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 | 0.34 | 350 |
| 150 | 151 | | | | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | | | |
| 220 | 221 | 5 \times 5.8 | 0.36 | 240 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8 \times 10* | 0.18 | 670 |
| 330 | 331 | 6.3 \times 5.8 | 0.26 | 300 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8 \times 10* | 0.08 | 850 | 10 \times 10* | 0.12 | 900 |
| 470 | 471 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | | | | | | 8 \times 10* | 0.08 | 850 | | | | |
| 560 | 561 | | | | | | | | | | | | | | | 10 \times 10* | 0.06 | 1,190 | |
| 680 | 681 | 6.3 \times 7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8 \times 10* | 0.08 | 850 | | | | | | | | | |
| 820 | 821 | | | | | | | | | | | | 10 \times 10* | 0.06 | 1,190 | | | | |
| 1,000 | 102 | | | | 8 \times 10* | 0.08 | 850 | 10 \times 10* | 0.06 | 1,190 | | | | | | | | | |
| 1,500 | 152 | 8 \times 10* | 0.08 | 850 | 10 \times 10* | 0.06 | 1,190 | | | | | | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | 10 \times 10* | 0.06 | 1,190 | | | | | | | | | | | | | | | |

注: 制品尺寸带有 '*' 记号者, 表示该制品寿命亦满足 VZU 系列。

产品编码说明

VZT 系列 1500 微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 8 $\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VZT **152** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线及铝壳种类

注: 1. 如需求制品寿命时间为5,000小时, 则系列名称为VZU。

2. 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VUA系列

特长 / 用途

- 6.3φ ~ 18φ、125℃、1,000 ~ 2,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



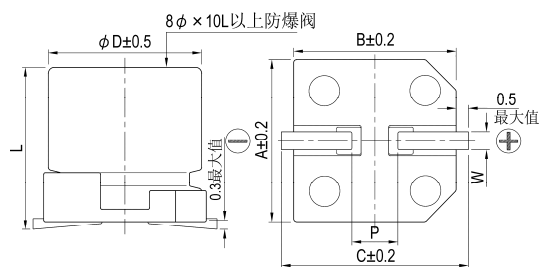
标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|---|---------|------------|--------|--------------|-------|-------------|-----------------|------|------|--------------------|------|------|-----|-----------------|------|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.03CV 或 4(μA/微安)之中任一个较大值以下(1分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.32</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.18</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.32 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.32 | 0.24 | 0.21 | 0.18 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≦ 8 × 6.5 mm: 1,000 小时 φD ≧ 8 × 10 mm: 2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 125℃环境中供给额定电压 1,000 ~ 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | φD ≦ 8 × 6.5 mm: 1,000 小时 φD ≧ 8 × 10 mm: 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | φD ≦ 8 × 6.5 mm: 1,000 小时 φD ≧ 8 × 10 mm: 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 125℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">静电容量(微法拉)</td> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>≦ 330</td> <td>0.80</td> <td>1.0</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>330 < 静电容量 ≦ 4,700</td> <td></td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> </tr> </table> | 静电容量(微法拉) | 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | ≦ 330 | 0.80 | 1.0 | 1.25 | 1.40 | 330 < 静电容量 ≦ 4,700 | | 0.85 | 1.0 | 1.20 | 1.30 | | | | | |
| 静电容量(微法拉) | 频率(Hz) | | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≦ 330 | 0.80 | 1.0 | 1.25 | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 < 静电容量 ≦ 4,700 | | 0.85 | 1.0 | 1.20 | 1.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

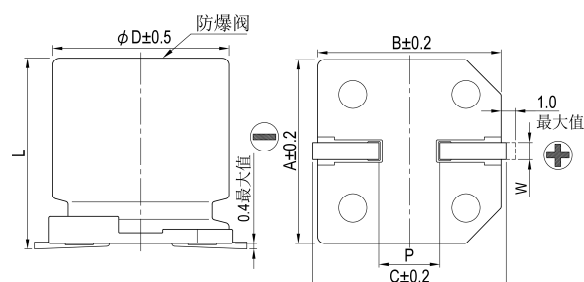


制品各项寸法

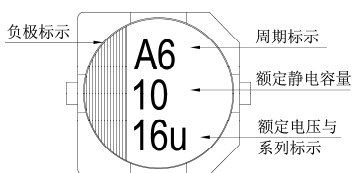
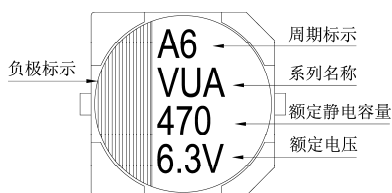
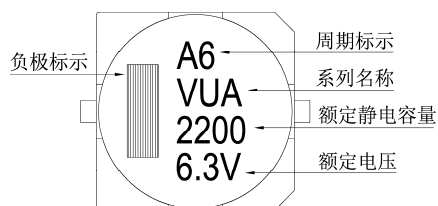
单位：毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 | 图号 |
|------|------------|------|------|------|-----------|---------|----|
| 6.3 | 5.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 8 | 6.5 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5 ~ 0.8 | 2.3 | 1 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

图 2



标示

 $\phi D = 6.3 \text{ mm}$  $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$  $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$ 尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{oc} | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-----|
| | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | 8 \times 6.5 | 60 | |
| 22 | 220 | | | | | | 6.3 \times 5.7 | 50 | 8 \times 6.5 | 75 | 8 \times 10 | 100 | |
| 33 | 330 | | | 6.3 \times 5.7 | 50 | 6.3 \times 5.7 | 50 | 6.3 \times 7.7 | 70 | 8 \times 10 | 130 | 10 \times 10 | 150 |
| 47 | 470 | | | 6.3 \times 7.7 | 70 | 6.3 \times 7.7 | 70 | 8 \times 6.5 | 75 | 8 \times 10 | 130 | 10 \times 10 | 150 |
| 68 | 680 | 6.3 \times 5.7 | 50 | 8 \times 6.5 | 75 | 8 \times 6.5 | 75 | 8 \times 10 | 130 | 10 \times 10 | 180 | 10 \times 10 | 150 |
| 100 | 101 | 8 \times 6.5 | 75 | 8 \times 6.5 | 75 | 8 \times 10 | 130 | 10 \times 10 | 180 | 12.5 \times 13.5 | 357 | 12.5 \times 13.5 | 300 |
| 220 | 221 | 8 \times 10 | 130 | 10 \times 10 | 180 | 10 \times 10 | 180 | 12.5 \times 13.5 | 357 | 12.5 \times 16 | 400 | 16 \times 16.5 | 600 |
| 330 | 331 | 8 \times 10 | 130 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 16 \times 16.5 | 650 | 16 \times 16.5 | 650 | 16 \times 16.5 | 600 |
| 470 | 471 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 16 \times 16.5 | 650 | 16 \times 16.5 | 650 | 18 \times 16.5 | 800 |
| 680 | 681 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 12.5 \times 13.5 | 480 | 12.5 \times 16 | 585 | 16 \times 16.5 | 650 | 18 \times 16.5 | 855 | | |
| 1,000 | 102 | 12.5 \times 16 | 585 | 12.5 \times 16 | 585 | 16 \times 16.5 | 650 | 18 \times 16.5 | 855 | | | | |
| 1,500 | 152 | 12.5 \times 16 | 585 | 16 \times 16.5 | 650 | 18 \times 16.5 | 855 | | | | | | |
| 2,200 | 222 | 16 \times 16.5 | 650 | 18 \times 16.5 | 855 | | | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 18 \times 16.5 | 855 | | | | | | | | | | |
| 4,700 | 472 | 18 \times 16.5 | 855 | | | | | | | | | | |

产品编码说明

VUA系列 33微法拉 $\pm 20\%$ 16V 编带 6.3 $\phi \times 5.7L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VUA **330** **M** **1C** **TR** - **0606**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VUP系列

特长 / 用途

- 6.3φ ~ 10φ、125℃、2,000 ~ 3,000小时寿命保证
- 低阻抗(Impedance)电容器
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|---|---------|-------------|--------|---------------|------|---------|-----|-------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.23</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.10 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | 0.12 | 0.12 | 0.10 | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 阻抗比 | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD = 6.3 mm: 2,000 小时 φD = 8 ~ 12.5 mm: 3,000 小时 16 ~ 18φ × 16.5L: 3,500 小时 16 ~ 18φ × 21.5L: 4,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中供给额定电压 2,000 ~ 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | φD = 6.3 mm: 2,000 小时 φD = 8 ~ 12.5 mm: 3,000 小时 16 ~ 18φ × 16.5L: 3,500 小时 16 ~ 18φ × 21.5L: 4,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | φD = 6.3 mm: 2,000 小时 φD = 8 ~ 12.5 mm: 3,000 小时 16 ~ 18φ × 16.5L: 3,500 小时 16 ~ 18φ × 21.5L: 4,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">频率(Hz)</th> <th colspan="5">静电容量(微法拉)</th> </tr> <tr> <th>50</th> <th>120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.50</td> <td>0.64</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 静电容量(微法拉) | | | | | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.35 | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 1.0 | |
| 频率(Hz) | 静电容量(微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.35 | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

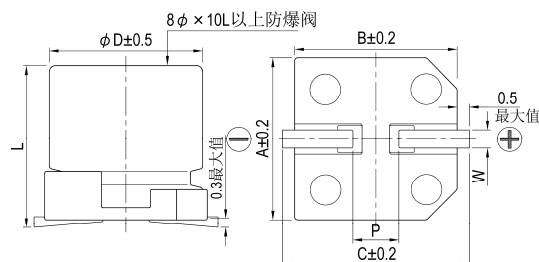
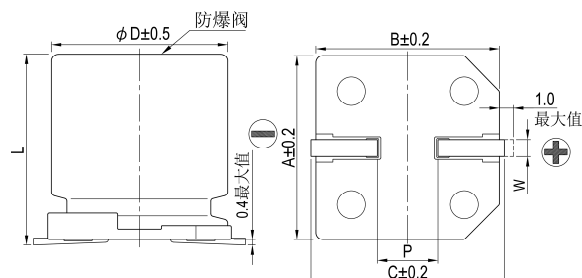


图 2



制品各项寸法

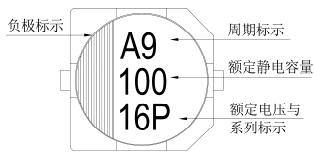
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 | 图号 |
|------|------------|------|------|------|-----------|---------|----|
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 16 | 21.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

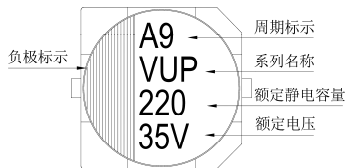


标示

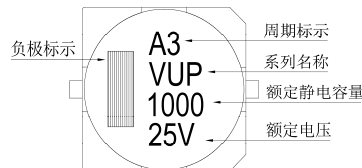
φD = 6.3 mm



φD = 8 ~ 10 mm



φD ≥ 12.5 mm



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 125°C

阻抗值: 欧姆(Ω)最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | | 63V (1J) | | | |
|----------------------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|-----------|-------|-------|-----------|---------|-------|----------|---------|---------|----------|---------|-------|-------|
| | | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | 6.3×7.7 | 2.0 | 60 | | |
| 22 | 22 | | | | | | | | | | | | | | 6.3×7.7 | 0.5 | 197 | 8×10 | 0.7 | 100 |
| 33 | 330 | | | | | | | | | | | 6.3×7.7 | 0.5 | 197 | 6.3×7.7 | 0.5 | 197 | 8×10 | 0.7 | 100 |
| 47 | 470 | | | | | | | | | | | 6.3×7.7 | 0.5 | 197 | 8×10 | 0.2 | 270 | 10×10 | 0.5 | 170 |
| 82 | 820 | | | | | | | | | | | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.7 | 100 |
| 100 | 101 | | | | 6.3×7.7 | 0.5 | 197 | 6.3×7.7 | 0.5 | 197 | 8×10 | 0.2 | 270 | | | | | 10×10 | 0.5 | 170 |
| 150 | 151 | | | | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | | | | | | | | | | |
| 180 | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | 10×10 | 0.15 | 500 | | | | | | | |
| 330 | 331 | 8×10 | 0.2 | 270 | 10×10 | 0.15 | 500 | 10×10 | 0.15 | 500 | | | | | | | | | | |
| 390 | 391 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16×16.5 | 0.13 | 1,900 |
| 470 | 471 | 10×10 | 0.15 | 500 | 10×10 | 0.15 | 500 | | | | 12.5×13.5 | 0.08 | 1,700 | 16×16.5 | 0.08 | 2,000 | 18×16.5 | 0.11 | 2,000 | |
| 560 | 561 | | | | | | | | | | 12.5×13.5 | 0.08 | 1,700 | 16×16.5 | 0.08 | 2,000 | 16×21.5 | 0.07 | 2,500 | |
| 680 | 681 | | | | | | | | | | 12.5×13.5 | 0.08 | 1,700 | 18×16.5 | 0.078 | 2,100 | | | | |
| 750 | 751 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18×21.5 | 0.068 | 2,600 |
| 820 | 821 | | | | | | | 12.5×13.5 | 0.08 | 1,700 | 16×16.5 | 0.05 | 2,400 | 18×16.5 | 0.078 | 2,100 | | | | |
| 1,000 | 102 | | | | | | | 12.5×13.5 | 0.08 | 1,700 | 16×16.5 | 0.05 | 2,400 | 16×21.5 | 0.04 | 2,800 | | | | |
| 1,200 | 122 | | | | | | | 16×16.5 | 0.05 | 2,400 | 18×16.5 | 0.045 | 2,600 | 18×21.5 | 0.038 | 2,900 | | | | |
| 1,400 | 142 | | | | | | | | | | 18×16.5 | 0.045 | 2,600 | | | | | | | |
| 1,600 | 162 | | | | | | | 16×16.5 | 0.05 | 2,400 | 16×21.5 | 0.038 | 3,000 | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | | | | | | | 18×16.5 | 0.045 | 2,600 | 18×21.5 | 0.032 | 3,250 | | | | | | | |
| 2,700 | 272 | | | | | | | 16×21.5 | 0.038 | 3,000 | | | | | | | | | | |
| 3,300 | 332 | | | | | | | 18×21.5 | 0.032 | 3,250 | | | | | | | | | | |

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 80V (1K) | | | 100V (2A) | | |
|----------------------|-----|-----------|------|-------|-----------|------|-------|
| | | φD×L | 阻抗值 | mA | φD×L | 阻抗值 | mA |
| 10 | 100 | 8×10 | 0.75 | 70 | 8×10 | 0.75 | 70 |
| 22 | 220 | 8×10 | 0.75 | 70 | 8×10 | 0.75 | 70 |
| | | 10×10 | 0.55 | 115 | 10×10 | 0.55 | 115 |
| 33 | 330 | 8×10 | 0.75 | 70 | 10×10 | 0.55 | 115 |
| | | 10×10 | 0.55 | 115 | | | |
| 47 | 470 | 10×10 | 0.55 | 115 | | | |
| 82 | 820 | | | | 12.5×13.5 | 0.28 | 700 |
| 150 | 151 | 12.5×13.5 | 0.28 | 700 | 16×16.5 | 0.19 | 1,000 |
| 180 | 181 | | | | 18×16.5 | 0.17 | 1,100 |
| 220 | 221 | | | | 16×21.5 | 0.12 | 1,600 |
| 270 | 271 | 16×16.5 | 0.19 | 1,000 | | | |
| 300 | 301 | | | | 18×21.5 | 0.11 | 1,700 |
| 330 | 331 | 18×16.5 | 0.17 | 1,100 | | | |
| 390 | 391 | 16×21.5 | 0.12 | 1,600 | | | |
| 520 | 521 | 18×21.5 | 0.11 | 1,700 | | | |

产品编码说明

VUP系列 100微法拉 ±20% 16V 编带 6.3φ×7.7L 无铅引线与镀膜铝壳
VUP **101** **M** **1C** **TR** - **0607**
 系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VUX系列

特长 / 用途

- $8\phi \sim 18\phi$ 、 135°C 、2,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



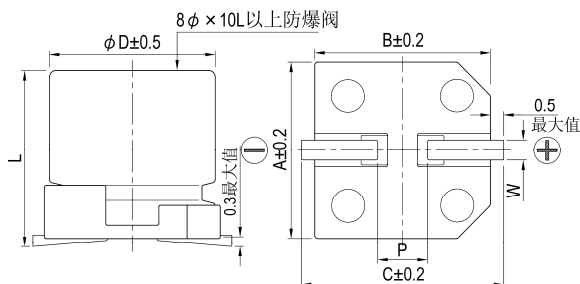
标示颜色：黑色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|------------|------------------------|------------|--------------------|---|--------------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | $-40^\circ\text{C} \sim +135^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压($\text{V}/\text{伏特}$) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.23</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.16 | 0.16 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.30 | 0.23 | 0.18 | 0.16 | 0.16 | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比 $Z(-40^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 $Z(-40^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | |
| 阻抗比 $Z(-40^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>$10k \leq$</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1k | $10k \leq$ | 修正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.83 | 1.0 | | |
| 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1k | $10k \leq$ | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

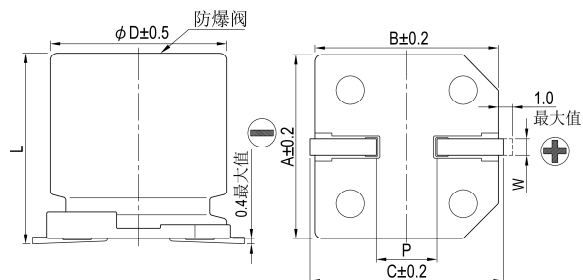


制品各项寸法

单位：毫米

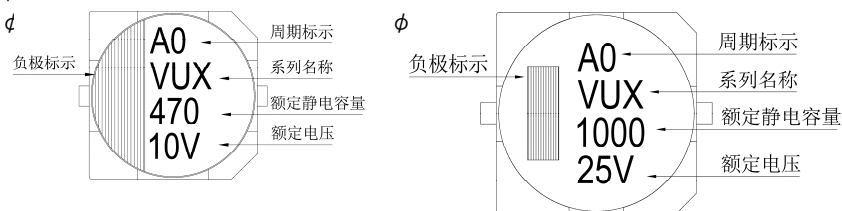
| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ | 图号 |
|----------|----------------|------|------|------|----------------|-------------|----|
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | $0.7 \sim 1.1$ | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | $0.7 \sim 1.3$ | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | $1.1 \sim 1.4$ | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | $1.1 \sim 1.4$ | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |
| 16 | 21.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |

图 2





标示

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 135 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉) | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|--|---------------------------------|--------------|------------|-------------------|------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|-------|-------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | mA |
| 47 470 | | | | | | | | | | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | 8 \times 10 | 0.30 | 270 |
| 68 680 | | | | | | | | | | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | | | |
| 100 101 | | | | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | 10 \times 10 | 0.25 | 500 |
| 220 221 | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | 8 \times 10 | 0.20 | 270 | 10 \times 10 | 0.15 | 500 | 10 \times 10 | 0.15 | 500 | | | |
| 330 331 | 8 \times 10 10 \times 10 | 0.20 0.15 | 270 500 | 10 \times 10 | 0.15 | 500 | 10 \times 10 | 0.15 | 500 | | | | | | |
| 470 471 | 10 \times 10 | 0.15 | 500 | 10 \times 10 | 0.15 | 500 | | | | 12.5 \times 13.5 | 0.08 | 750 | 16 \times 16.5 | 0.075 | 1,000 |
| 560 561 | | | | | | | | | | 12.5 \times 13.5 | 0.08 | 750 | 16 \times 16.5 | 0.075 | 1,000 |
| 680 681 | | | | | | | | | | 16 \times 16.5 | 0.06 | 1,200 | 18 \times 16.5 | 0.075 | 1,200 |
| 820 821 | | | | | | | 12.5 \times 13.5 | 0.08 | 750 | 16 \times 16.5 | 0.06 | 1,200 | 18 \times 16.5 | 0.075 | 1,200 |
| 1,000 102 | | | | | | | 12.5 \times 13.5 | 0.08 | 750 | 16 \times 16.5 | 0.06 | 1,200 | 16 \times 21.5 | 0.06 | 1,600 |
| 1,200 122 | | | | | | | 16 \times 16.5 | 0.06 | 1,200 | 18 \times 16.5 | 0.05 | 1,400 | 18 \times 21.5 | 0.04 | 1,900 |
| 1,500 152 | | | | | | | 16 \times 16.5 | 0.06 | 1,200 | 16 \times 21.5 18 \times 16.5 | 0.04 0.05 | 1,900 1,400 | | | |
| 1,800 182 | | | | | | | 16 \times 16.5 | 0.06 | 1,200 | 18 \times 21.5 | 0.035 | 2,200 | | | |
| 2,200 222 | | | | | | | 18 \times 16.5 | 0.05 | 1,400 | 18 \times 21.5 | 0.035 | 2,200 | | | |
| 2,700 272 | | | | | | | 16 \times 21.5 | 0.04 | 1,900 | | | | | | |
| 3,300 332 | | | | | | | 18 \times 21.5 | 0.035 | 2,200 | | | | | | |

产品编码说明

VUX系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 10V 编带 10 $\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VUX **471** **M** **1A** **TR** - **1010**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VUK系列

特长 / 用途

- 12.5φ ~ 18φ、125℃、3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



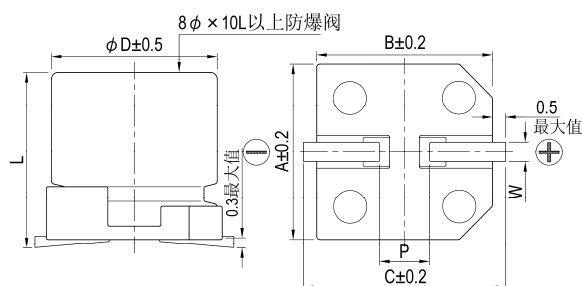
标示颜色：黑色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|--|---------|------------|--------|-----------------|------|-------------|-----------------|------|--------------------|------|------|------|------|-----------------|----|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.03CV 或 4(μA/微安)之中任一个较大值以下(1分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | | | | | | | | |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≤ 10 mm: 3,000 小时 φD ≥ 12.5 mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中供给额定电压 3,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | φD ≤ 10 mm: 3,000 小时 φD ≥ 12.5 mm: 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | φD ≤ 10 mm: 3,000 小时 φD ≥ 12.5 mm: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(微法拉) ≦ 330</td> <td>0.80</td> <td>1.0</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>330 < 静电容量 ≦ 3,300</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | 静电容量(微法拉) ≦ 330 | 0.80 | 1.0 | 1.25 | 1.40 | 330 < 静电容量 ≦ 3,300 | 0.85 | 1.0 | 1.20 | 1.30 | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(微法拉) ≦ 330 | 0.80 | 1.0 | 1.25 | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 < 静电容量 ≦ 3,300 | 0.85 | 1.0 | 1.20 | 1.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

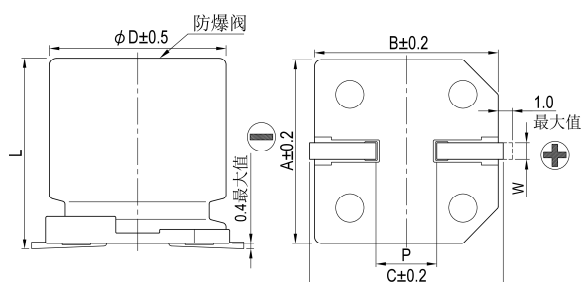


制品各项寸法

单位：毫米

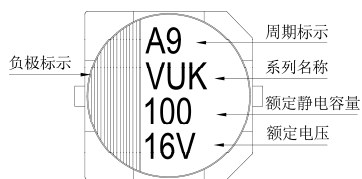
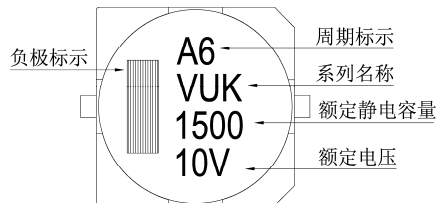
| φD | L | A | B | C | W | P±0.2 | 图号 |
|------|------------|------|------|------|-----------|-------|----|
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

图 2





标示

 $\phi D \cong 10 \text{ mm}$  $\phi D \cong 12.5 \text{ mm}$ 

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，125 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V_{DC} | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | |
|---------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-----|
| | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | |
| 100 | 101 | | 8 \times 10 | 85 | 8 \times 10 | 85 | 10 \times 10 | 110 | 12.5 \times 13.5 | 170 | 12.5 \times 13.5 | 150 | |
| 220 | 221 | 8 \times 10 | 85 | 10 \times 10 | 150 | 10 \times 10 | 150 | 12.5 \times 13.5 | 200 | 16 \times 16.5 | 250 | 16 \times 16.5 | 230 |
| 330 | 331 | 10 \times 10 | 150 | 12.5 \times 13.5 | 230 | 12.5 \times 13.5 | 230 | 16 \times 16.5 | 280 | 18 \times 16.5 | 340 | 18 \times 16.5 | 320 |
| 470 | 471 | 12.5 \times 13.5 | 230 | 12.5 \times 13.5 | 250 | 16 \times 16.5 | 310 | 18 \times 16.5 | 380 | 18 \times 21.5 | 430 | 18 \times 21.5 | 410 |
| 680 | 681 | 12.5 \times 13.5 | 250 | 12.5 \times 13.5 | 280 | 16 \times 16.5 | 350 | 18 \times 16.5 | 450 | | | | |
| 1,000 | 102 | 12.5 \times 16 | 350 | 16 \times 16.5 | 440 | 18 \times 21.5 | 540 | | | | | | |
| 1,500 | 152 | 12.5 \times 16 | 350 | 16 \times 16.5 | 460 | | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | 18 \times 16.5 | 620 | 18 \times 21.5 | 710 | | | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 18 \times 21.5 | 770 | | | | | | | | | | |

产品编码说明

VUK系列 330微法拉 $\pm 20\%$ 16V 编带 12.5 $\phi \times 13.5L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VUK **331** **M** **1C** **TR** - **1313**

系列名 额定静容量 额定静容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VUJ系列

特长 / 用途

- $8\phi \sim 18\phi$ 、 150°C 、1,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



标示颜色：黑色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|----------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|-----|-----------------|---|-------------------|------|------|------|------|---------------------|---------------------|------|------|------|------|---|
| 工作温度范围 | $-55^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.03CV$ 或 $4(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中之任一较大值以下(1分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">损失角正切值 (最大值)</td> <td>$\phi D \cong 10$</td> <td>0.26</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>$\phi D \cong 12.5$</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值 (最大值) | $\phi D \cong 10$ | 0.26 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | $\phi D \cong 12.5$ | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | |
| 额定电压 | | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | $\phi D \cong 10$ | 0.26 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\phi D \cong 12.5$ | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>$Z(-40^\circ\text{C})/$ $Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>$\phi D \cong 10$</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>$\phi D \cong 12.5$</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | $Z(-40^\circ\text{C})/$ $Z(+20^\circ\text{C})$ | $\phi D \cong 10$ | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | $\phi D \cong 12.5$ | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-40^\circ\text{C})/$ $Z(+20^\circ\text{C})$ | $\phi D \cong 10$ | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\phi D \cong 12.5$ | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\cong 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 150°C 环境中供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\cong 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 150°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \cong 初始值的 $\pm 30\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \cong 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \cong 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k \cong</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(微法拉)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.67</td> <td>0.79</td> <td>0.91</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 | 300 | 1k | 10k \cong | 静电容量(微法拉) | | | | | 修正系数 | 0.67 | 0.79 | 0.91 | 1.00 | | | | | | |
| 频率(Hz) | 120 | 300 | 1k | 10k \cong | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.67 | 0.79 | 0.91 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

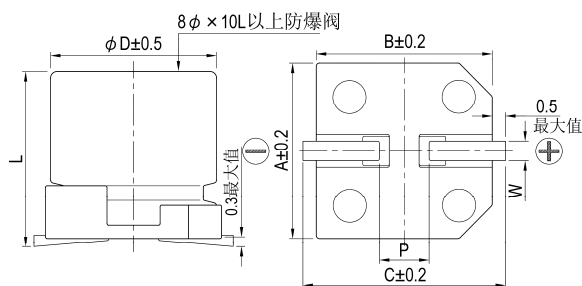
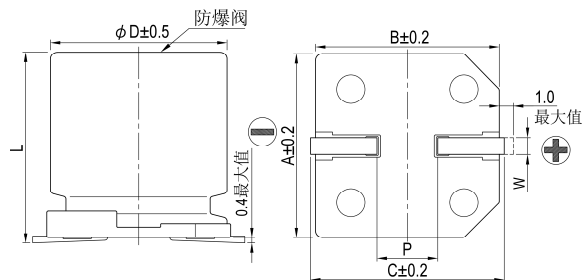


图 2

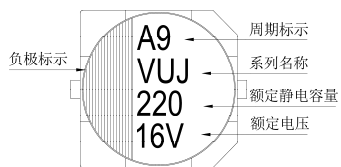
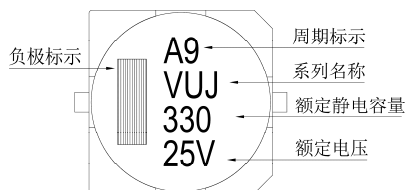


制品各项寸法

单位：毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ | 图号 |
|----------|----------------|------|------|------|-----------|-------------|----|
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | 1.1 ~ 1.4 | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | 1.1 ~ 1.4 | 6.4 | 2 |

标示

 $\phi D \cong 10 \text{ mm}$  $\phi D \cong 12.5 \text{ mm}$ 尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，150 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V_{oc} | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | |
|-------------------------------|-----|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| 静电容量 (μF /微法拉) | 内容 | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 33 | 330 | | | | | | | | | 8 \times 10 | 70 |
| 47 | 470 | | | | | | | 8 \times 10 | 80 | 10 \times 10 | 100 |
| 100 | 101 | | | 8 \times 10 | 110 | 8 \times 10 | 110 | 10 \times 10 | 120 | 12.5 \times 13.5 | 420 |
| 220 | 221 | 8 \times 10 | 110 | 10 \times 10 | 150 | 10 \times 10 | 150 | 12.5 \times 13.5 | 550 | 16 \times 16.5 | 550 |
| 330 | 331 | 10 \times 10 | 150 | | | 12.5 \times 13.5 | 650 | 12.5 \times 13.5 | 650 | 16 \times 21.5 | 650 |
| 470 | 471 | | | 12.5 \times 13.5 | 750 | 12.5 \times 13.5 | 700 | 16 \times 16.5 | 750 | 16 \times 21.5 | 850 |
| 680 | 681 | 12.5 \times 13.5 | 800 | 12.5 \times 13.5 | 800 | 16 \times 16.5 | 800 | 16 \times 21.5 | 950 | 18 \times 21.5 | 1,100 |
| 1,000 | 102 | 12.5 \times 13.5 | 900 | 16 \times 16.5 | 850 | 16 \times 21.5 | 1,000 | 18 \times 21.5 | 1,150 | | |
| 2,200 | 222 | 18 \times 21.5 | 1,350 | 18 \times 21.5 | 1,350 | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 18 \times 21.5 | 1,400 | | | | | | | | |

产品编码说明

| | | | | | | |
|------------|------------|-------------|-----------|-----------|---------------------|-------------|
| VUJ系列 | 220微法拉 | $\pm 20\%$ | 10V | 编带 | 8 $\phi \times 10L$ | 无铅引线与镀膜铝壳 |
| VUJ | 221 | M | 1A | TR | - | 0810 |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 包装型式 | 端子型式 | 制品尺寸 |
| | | | | | | 制品引线种类 |

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VGB 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、105℃、2,000小时寿命保证
- 制品高度6.0 mm之无极性贴片型电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

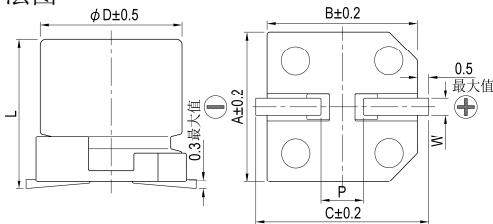


标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|---------|------------|--------|---------------|-----|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|-----------------|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.05CV 或 10(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值 (最大值) | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.15 | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.24 | 0.20 | 0.17 | 0.17 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 (于 105℃ 环境中供给额定电压, 每 250 小时需反转极性。) | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.36</td> <td>1.5</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.36 | 1.5 | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.36 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

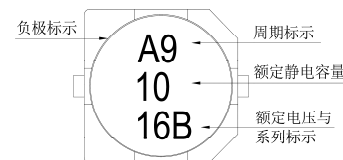


制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P±0.2 |
|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-------|
| 4 | 5.3±0.2 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5~0.8 | 1.0 |
| 5 | 5.3±0.2 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5~0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.3±0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 2.0 |

标示



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | |
|----------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|----|
| | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | 4×5.7 | 8.4 | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | 4×5.7 | 8.4 | 5×5.7 | 13 | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | 5×5.7 | 12 | 5×5.7 | 16 | 5×5.7 | 17 | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | 4×5.7 | 12 | 5×5.7 | 16 | 5×5.7 | 18 | 6.3×5.7 | 20 |
| 10 | 100 | | 4×5.7 | 17 | 5×5.7 | 23 | 6.3×5.7 | 27 | 6.3×5.7 | 29 | | | |
| 22 | 220 | 5×5.7 | 28 | 6.3×5.7 | 33 | 6.3×5.7 | 37 | | | | | | |
| 33 | 330 | 6.3×5.7 | 37 | 6.3×5.7 | 41 | 6.3×5.7 | 49 | | | | | | |
| 47 | 470 | 6.3×5.7 | 45 | | | | | | | | | | |

产品编码说明

VGB系列 10微法拉 ±20% 16V 编带 5φ×5.7L 无铅引线与镀膜铝壳
VGB **100** **M** **1C** **TR** - **0506**
 系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。



VGN系列

特长 / 用途

- $8\phi \sim 18\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 广温度范围之无极性电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准



标示颜色: 黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|---------------|------------|------------------------|--------|--------------------|-----------|---------------|------------|--------------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|---|------|------|------|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | $-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | $\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.03CV$ 或 $4(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(1 分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压($\text{V}/\text{伏特}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 损失角正切值 (最大值) | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | $Z(-40^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $Z(-40^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">频率(Hz)</th> <th colspan="4">静电容量(微法拉)</th> </tr> <tr> <th>22 ~ 47</th> <th>100 ~ 470</th> <th>1,000 ~ 3,300</th> <th>50k ~ 100k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.57</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.34</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.13</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 静电容量(微法拉) | | | | 22 ~ 47 | 100 ~ 470 | 1,000 ~ 3,300 | 50k ~ 100k | 50 | 0.75 | 1.00 | 1.57 | 2.00 | 100 | 0.80 | 1.00 | 1.34 | 1.50 | 1,000 | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.15 | | | | | |
| 频率(Hz) | 静电容量(微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22 ~ 47 | 100 ~ 470 | 1,000 ~ 3,300 | 50k ~ 100k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 0.75 | 1.00 | 1.57 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0.80 | 1.00 | 1.34 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

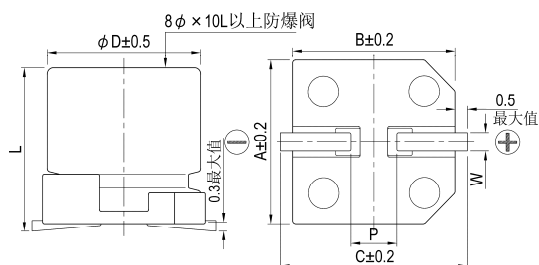
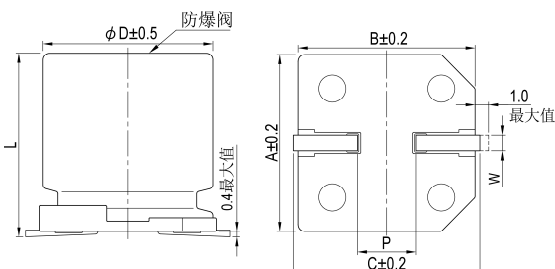


图 2

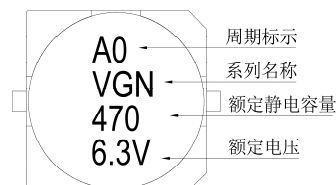


制品各项寸法

单位: 毫米

| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ | 图号 |
|----------|----------------|------|------|------|----------------|-------------|----|
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | $0.7 \sim 1.1$ | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | $0.7 \sim 1.3$ | 4.7 | 1 |
| 12.5 | 13.5 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | $1.1 \sim 1.4$ | 4.4 | 2 |
| 12.5 | 16 ± 0.5 | 13.0 | 13.0 | 13.7 | $1.1 \sim 1.4$ | 4.4 | 2 |
| 16 | 16.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |
| 16 | 21.5 ± 0.5 | 17.0 | 17.0 | 18.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |
| 18 | 16.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |
| 18 | 21.5 ± 0.5 | 19.0 | 19.0 | 20.0 | $1.1 \sim 1.4$ | 6.4 | 2 |

标示





尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{oc} | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|------------------------|-----|--------------------------------------|------------|---------------------|-----|--------------------------------------|------------|---------------------|-----|--------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|---------------------|-----|---------------------|-----|
| 静电容量 (μ F/微法拉) | 内容 | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA |
| 22 | 220 | | | | | | | | | | | 8 \times 10 | 40 | | | 12.5 \times 13.5 | 100 |
| 33 | 330 | | | | | | | 8 \times 10 | 50 | 8 \times 10 | 50 | 10 \times 10 | 60 | | | 12.5 \times 16 | 150 |
| 47 | 470 | | | | | | | 8 \times 10 | 60 | 10 \times 10 | 70 | 12.5 \times 13.5 | 130 | 12.5 \times 13.5 | 140 | 16 \times 16.5 | 180 |
| 100 | 101 | | | 8 \times 10 | 100 | 8 \times 10 | 100 | 10 \times 10 | 110 | 12.5 \times 13.5 | 180 | 12.5 \times 16 | 230 | 16 \times 16.5 | 270 | 18 \times 21.5 | 310 |
| 220 | 221 | 8 \times 10 | 120 | 10 \times 10 | 150 | 10 \times 10 | 150 | 12.5 \times 13.5 | 270 | 16 \times 16.5 | 330 | 18 \times 16.5 16 \times 21.5 | 400 400 | 18 \times 21.5 | 440 | | |
| 330 | 331 | 10 \times 10 | 170 | 10 \times 10 | 170 | 12.5 \times 13.5 | 310 | 16 \times 16.5 | 370 | 18 \times 16.5 16 \times 21.5 | 450 450 | 18 \times 21.5 | 540 | 18 \times 21.5 | 590 | | |
| 470 | 471 | 12.5 \times 13.5 | 270 | 12.5 \times 13.5 | 340 | 16 \times 16.5 | 420 | 16 \times 16.5 | 490 | 18 \times 21.5 | 590 | 18 \times 21.5 | 640 | | | | |
| 1,000 | 102 | 12.5 \times 16 | 500 | 16 \times 16.5 | 600 | 18 \times 16.5 16 \times 21.5 | 670 670 | 18 \times 21.5 | 780 | | | | | | | | |
| 2,200 | 222 | 18 \times 16.5 16 \times 21.5 | 740 740 | 18 \times 21.5 | 830 | | | | | | | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 18 \times 21.5 | 920 | | | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

VGN系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 编带 12.5 ϕ \times 13.5L 无铅引线与镀膜铝壳

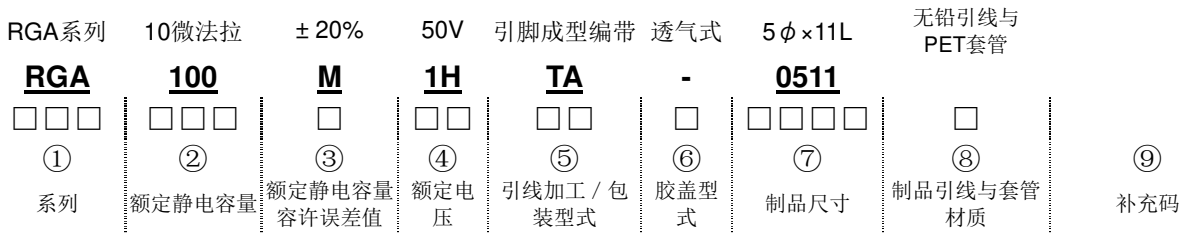
VGN **471** **M** **0J** **TR** - **1313**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。

引线型产品编码说明

产品编码说明



① **系列**: 系列名以3个文字表示之。当系列名仅有2个文字时, 第3个文字以“-”表示之。

② **额定静电容容量**: 额定静电容容量是以单位为“微法拉”(μF/微法拉)的3个数字表示。前面2个数字为代表容量值, 第3个数字代表为10的次方数。“R”代表额定静电容容量为10微法拉(μF/微法拉)以下之小数点。

例:

| | | | | | | | | | | |
|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|
| 额定静电容容量 | 0.47 | 1 | 4.7 | 10 | 47 | 100 | 470 | 1,000 | 4,700 | 10,000 |
| 产品编码 | R47 | 010 | 4R7 | 100 | 470 | 101 | 471 | 102 | 472 | 103 |

③ **额定静电容容量容许误差值**:

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| K = -10% ~ +10% | M = -20% ~ +20% | V = -10% ~ +20% |
|-----------------|-----------------|-----------------|

④ **额定电压**: 额定电压单位为V (伏特), 以2个文字表示:

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 额定电压(WV) | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 20 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 |
| 编码 | 0G | 0J | 1A | 1C | 1D | 1E | 1V | 1H | 1J | 2A |
| 额定电压(WV) | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | | |
| 编码 | 2C | 2D | 2E | 2F | 2V | 2G | 2P | 2W | | |

⑤ **引线加工型式与包装**(请参阅第6 ~ 7页):

| | |
|------------------|---------------------------|
| BK = 未成型 | TA = 引线扩大后编带 |
| FC = 引线扩大成型后切断 | SA = 引线直立编带 |
| CC = 引线切断 | SD = 负极引线折弯 |
| SF = 引线扩大成型扭结后切断 | BC = 引线向下 90 度折弯后切断(引线朝右) |
| SC = 引线扭结后切断 | BU = 引线向下 90 度折弯后切断(引线朝左) |

⑥ **胶盖型式**:

| | |
|-----------|-----------|
| - = 透气式胶盖 | F = 平面式胶盖 |
|-----------|-----------|

注意: 当铝电解电容器的制品尺寸为3φ×5L、12.5φ×16L、16φ×16L、16φ×20L、18φ×16L、18φ×20L、18φ×25L时, 其标准设计为平面式胶盖, 以“-”标示之。

⑦ **制品尺寸**: 前面2个数字表示制品直径, 后面2个数字表示制品长度, 单位为mm (毫米)。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|
| φD×L | 3×5 | 4×5 | 4×7 | 5×5 | 5×7 | 5×11 | 6.3×5 | 6.3×7 | 6.3×11 | 6.3×15 | 8×5 | 8×7 | 8×9 | 8×11.5 |
| 编码 | 0305 | 0405 | 0407 | 0505 | 0507 | 0511 | 0605 | 0607 | 0611 | 0615 | 0805 | 0807 | 0809 | 0811 |
| φD×L | 8×15 | 8×20 | 10×9 | 10×12.5 | 10×16 | 10×20 | 10×25 | 10×30 | 10×35 | 10×40 | 10×45 | 10×50 | 12.5×16 | 12.5×20 |
| 编码 | 0815 | 0820 | 1009 | 1012 | 1016 | 1020 | 1025 | 1030 | 1035 | 1040 | 1045 | 1050 | 1316 | 1320 |
| φD×L | 12.5×25 | 12.5×30 | 12.5×35 | 12.5×40 | 12.5×45 | 12.5×50 | 16×16 | 16×20 | 16×25 | 16×31.5 | 16×35.5 | 16×40 | 16×45 | 16×50 |
| 编码 | 1325 | 1330 | 1335 | 1340 | 1345 | 1350 | 1616 | 1620 | 1625 | 1632 | 1636 | 1640 | 1645 | 1650 |
| φD×L | 18×16 | 18×20 | 18×25 | 18×31.5 | 18×35.5 | 18×40 | 18×45 | 18×50 | 22×40 | 22×45 | 25×40 | 25×45 | | |
| 编码 | 1816 | 1820 | 1825 | 1832 | 1836 | 1840 | 1845 | 1850 | 2240 | 2245 | 2540 | 2545 | | |

注: 如所需制品尺寸于上表中无法对应, 请与我们连系与讨论。

⑧ **制品引线与套管材质**:

| | |
|---|---|
| 空白 (None) = 标准设计 无铅引线 + PET 套管(铝电解电容器) | G = 无铅引线 + 黑色 PET 套管 (仅适用 RGA 与 SG 系列) |
| B = 锡-铋引线 + PET 套管 | K / L = 车载品管控 |

注: 如制品为标准设计但需加注补充码时, 请以“-”标示之, 如无此需求则为空白; 如有车载品管控之需求, 请与我们连系与讨论之。

⑨ **补充码(选择性)**: 适用有特殊管控之需求



RGA 系列

特长 / 用途

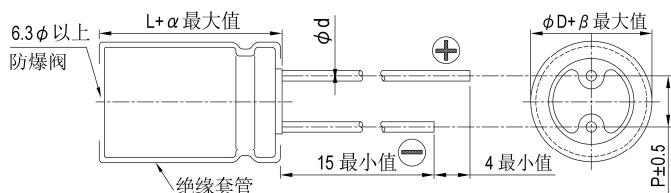
- 105℃、2,000小时寿命保证
- 105℃一般用途之制品
- 符合RoHS指令
- 如有等效串联电阻(ESR)之需求, 建议使用低等效串联电阻(ESR)系列替代, 如有任何疑虑请与我们联系。



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|----------|---------|-------------|--------|---------------|-------|-------------------------------------|--|------|------|------|------|--------------------|------|-----------------|------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|----------|---------|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | 6.3~400V -40℃ ~ +105℃ | 450V -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>≦ 100V</td> <td>> 100V</td> </tr> <tr> <td>测试时间</td> <td>2 分钟后</td> <td>5 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下</td> <td>CV ≦ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table> <p>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)</p> | | 额定电压 | ≦ 100V | > 100V | 测试时间 | 2 分钟后 | 5 分钟后 | 漏电流 | I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下 | CV ≦ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | ≦ 100V | > 100V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试时间 | 2 分钟后 | 5 分钟后 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下 | CV ≦ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.23</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.12</td> <td>0.14</td> <td>0.17</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </table> <p>当额定静电容量大于1,000 微法拉时, 每增加1,000 微法拉需加0.02。</p> | | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 损失角正切值 (最大值) | 0.23 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.23 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)</td> <td>φD < 16</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td rowspan="2">3</td> <td rowspan="2">6</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">12</td> <td rowspan="2">14</td> <td rowspan="2">16</td> </tr> <tr> <td>/Z(+20℃)</td> <td>φD ≧ 16</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)</td> <td>φD < 16</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td rowspan="2">4</td> <td rowspan="2">8</td> <td rowspan="2">10</td> <td rowspan="2">16</td> <td rowspan="2">18</td> <td rowspan="2">-</td> </tr> <tr> <td>/Z(+20℃)</td> <td>φD ≧ 16</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table> | | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃) | φD < 16 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 8 | 12 | 14 | 16 | /Z(+20℃) | φD ≧ 16 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | Z(-40℃) | φD < 16 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 8 | 10 | 16 | 18 | - | /Z(+20℃) | φD ≧ 16 | 12 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃) | φD < 16 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 8 | 12 | 14 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /Z(+20℃) | φD ≧ 16 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃) | φD < 16 | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 8 | 10 | 16 | 18 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /Z(+20℃) | φD ≧ 16 | 12 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td rowspan="4">静电容量(μF/微法拉)</td> <td>频率(Hz)</td> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>≦ 100</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>100 < 静电容量 ≦ 1,000</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>1,000 <</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.12</td> <td>1.15</td> </tr> </table> | | 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | ≦ 100 | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | 100 < 静电容量 ≦ 1,000 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.35 | 1,000 < | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.12 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | 60 (50) | | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≦ 100 | 0.70 | | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 < 静电容量 ≦ 1,000 | 0.75 | | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,000 < | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.12 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

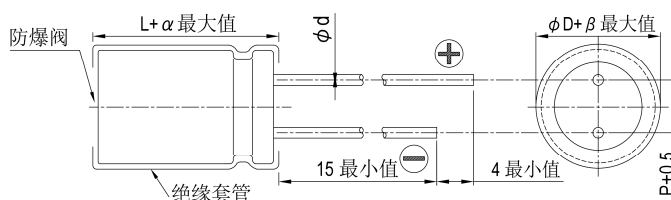


制品各项寸法

单位: 毫米

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 | 22 | 25 |
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 | 10 | 12.5 |
| φd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | | 1.0 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0 | | | | | | | | 2.0 |
| β | 0.5 | | | | | | | | |

制品尺寸如为 12.5×16、16×16、16×20、18×16、18×20、18×25 适用下列制品图:



引线型



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|-------------------------|-----|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| 静电容量 (μF /微法拉) | 内容 | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 20 | | | 5 \times 11 | 30 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 30 | | | 5 \times 11 | 31 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 33 | | | 5 \times 11 | 36 |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 50 | | | 6.3 \times 11 | 54 |
| 22 | 220 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 78 | 6.3 \times 11 | 86 | 6.3 \times 11 8 \times 11.5 | 93 99 |
| 33 | 330 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 75 | 5 \times 11 | 90 | 6.3 \times 11 | 100 | 8 \times 11.5 | 130 |
| 47 | 470 | | | | | | | 5 \times 11 | 97 | 5 \times 11 | 90 | 6.3 \times 11 | 120 | 6.3 \times 11 8 \times 11.5 | 130 141 | 10 \times 12.5 | 165 |
| 100 | 101 | | | | | 5 \times 11 | 110 | 6.3 \times 11 | 142 | 6.3 \times 11 | 150 | 8 \times 11.5 | 188 | 10 \times 12.5 | 235 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 265 290 |
| 220 | 221 | 5 \times 11 | 140 | 6.3 \times 11 | 175 | 6.3 \times 11 | 190 | 8 \times 11.5 | 236 | 8 \times 11.5 | 270 | 10 \times 12.5 | 300 | 10 \times 16 | 335 | 12.5 \times 25 16 \times 16 | 440 420 |
| 330 | 331 | | | 6.3 \times 11 | 200 | 8 \times 11.5 | 270 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 310 335 | 10 \times 12.5 | 350 | 10 \times 16 | 410 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 510 460 | 16 \times 25 | 620 |
| 470 | 471 | 6.3 \times 11 | 230 | 8 \times 11.5 | 290 | 8 \times 11.5 | 310 | 10 \times 12.5 | 380 | 10 \times 16 | 460 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 530 425 | 12.5 \times 20 16 \times 16 | 640 665 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 715 745 |
| 1,000 | 102 | 8 \times 11.5 | 380 | 10 \times 12.5 | 460 | 10 \times 16 | 560 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 680 590 | 12.5 \times 20 16 \times 16 | 810 720 | 12.5 \times 25 16 \times 20 | 950 830 | 16 \times 25 | 930 | 18 \times 40 | 1,275 |
| 2,200 | 222 | 10 \times 16 | 690 | 10 \times 20 | 760 | 12.5 \times 16 | 780 | 12.5 \times 25 | 1,110 | 16 \times 25 18 \times 20 | 1,260 1,110 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 1,470 1,520 | 18 \times 40 | 2,280 | 25 \times 45 | 2,400 |
| 3,300 | 332 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 840 850 | 12.5 \times 20 16 \times 16 | 1,100 940 | 12.5 \times 25 16 \times 16 | 1,170 950 | 16 \times 25 18 \times 20 | 1,440 1,220 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 1,420 1,570 | 18 \times 35.5 | 1,770 | 22 \times 40 | 2,510 | | |
| 4,700 | 472 | 12.5 \times 20 16 \times 16 | 1,090 1,010 | 12.5 \times 25 16 \times 16 | 1,260 1,060 | 16 \times 20 18 \times 16 | 1,185 1,290 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 1,650 1,550 | 18 \times 35.5 | 1,900 | 22 \times 40 | 2,340 | 25 \times 40 | 3,000 | | |
| 6,800 | 682 | 12.5 \times 25 16 \times 20 | 1,460 1,190 | 16 \times 20 | 1,270 | 16 \times 31.5 18 \times 20 | 1,930 1,585 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 2,000 2,160 | 18 \times 40 | 2,250 | 25 \times 40 | 2,530 | | | | |
| 10,000 | 103 | 16 \times 20 | 1,340 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 2,220 1,800 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 2,210 2,330 | 22 \times 40 18 \times 45 | 2,720 2,410 | | | | | | | | |
| 15,000 | 153 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 2,365 2,290 | 18 \times 31.5 16 \times 35.5 | 2,620 2,590 | 18 \times 40 | 2,950 | 25 \times 40 | 3,200 | | | | | | | | |
| 22,000 | 223 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 2,800 2,930 | 18 \times 40 | 3,230 | 22 \times 40 | 3,460 | | | | | | | | | | |
| 33,000 | 333 | 18 \times 45 | 3,080 | 22 \times 40 | 4,090 | 25 \times 45 | 4,500 | | | | | | | | | | |

| 额定电压 V_{DC} | | 160V (2C) | | 200V (2D) | | 250V (2E) | | 350V (2V) | | 400V (2G) | | 450V (2W) | |
|-------------------------|-----|-------------------|-------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
| 静电容量 (μF /微法拉) | 内容 | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | 6.3 \times 11 | 21 | 8 \times 11.5 | 27 |
| 2.2 | 2R2 | | | 6.3 \times 11 | 30 | 6.3 \times 11 | 35 | 6.3 \times 11 | 35 | 8 \times 11.5 | 39 | 8 \times 11.5 | 39 |
| 3.3 | 3R3 | | | 6.3 \times 11 | 39 | 6.3 \times 11 | 40 | 8 \times 11.5 | 43 | 8 \times 11.5 | 45 | 8 \times 11.5 | 45 |
| 4.7 | 4R7 | | | 6.3 \times 11 | 43 | 8 \times 11.5 | 45 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 45 55 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 50 55 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 50 55 |
| 10 | 100 | 8 \times 11.5 | 65 | 8 \times 11.5 | 65 | 10 \times 12.5 | 92 | 10 \times 16 | 95 | 10 \times 16 | 95 | 10 \times 20 | 105 |
| 22 | 220 | 10 \times 12.5 | 110 | 10 \times 16 | 140 | 10 \times 16 | 140 | 12.5 \times 20 | 220 | 12.5 \times 20 | 160 | 12.5 \times 20 | 160 |
| 33 | 330 | 10 \times 16 | 150 | 10 \times 20 | 170 | 12.5 \times 16 | 175 | 12.5 \times 25 16 \times 16 | 215 205 | 16 \times 20 | 225 | 16 \times 20 18 \times 16 | 225 220 |
| 47 | 470 | 10 \times 20 | 195 | 12.5 \times 16 | 215 | 12.5 \times 20 16 \times 16 | 230 245 | 16 \times 20 | 255 | 16 \times 25 | 295 | 16 \times 25 18 \times 20 | 280 285 |
| 68 | 680 | 12.5 \times 20 | 275 | 12.5 \times 20 16 \times 16 | 265 290 | 16 \times 20 | 320 | 18 \times 25 16 \times 31.5 | 360 370 | 18 \times 25 16 \times 31.5 | 360 375 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 400 420 |
| 100 | 101 | 12.5 \times 25 | 355 | 16 \times 20 18 \times 16 | 365 360 | 16 \times 25 18 \times 20 | 425 415 | 18 \times 31.5 16 \times 35.5 | 460 430 | 18 \times 35.5 | 540 | 18 \times 40 | 560 |
| 150 | 151 | 16 \times 25 | 470 | 18 \times 20 | 510 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 550 535 | 18 \times 40 | 600 | 22 \times 40 | 730 | 22 \times 40 | 770 |
| 220 | 221 | 16 \times 31.5 | 660 | 18 \times 31.5 | 750 | 18 \times 35.5 | 760 | 25 \times 40 22 \times 45 | 865 850 | 22 \times 45 | 930 | | |
| 330 | 331 | 18 \times 35.5 | 820 | 18 \times 40 | 965 | 22 \times 40 | 1,140 | 25 \times 45 | 1,070 | | | | |
| 470 | 471 | 22 \times 40 | 1,130 | 22 \times 40 | 1,130 | 25 \times 40 | 1,325 | | | | | | |

产品编码说明

RGA系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 6.3 $\phi \times 11L$ 无铅引线与PET套管
RGA **471** **M** **0J** **BK** - **0611**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第139页"引线型产品编码说明"。



RJA 系列

特长 / 用途

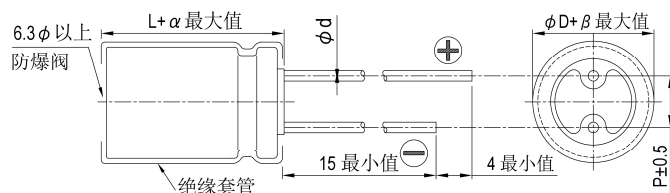
- 105℃, 广温度范围
- 适用于高信赖性产品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|--------|----------|---------|-------------|--------|---------------|--------------------|---------|------|-------------|------|---------|--------------------|------|------|------|------|------|---------|------|----------|---------|------|------|---|---|---|---|---|-------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------|---------|----|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | 6.3 ~ 63V -55℃ ~ +105℃ | 100V -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.23</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 损失角正切值(最大值) | 0.23 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.23 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)</td> <td>φD < 16</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>/Z(+20℃)</td> <td>φD ≥ 16</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40/-55℃)</td> <td>φD < 16</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>/Z(+20℃)</td> <td>φD ≥ 16</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 阻抗比 | Z(-25℃) | φD < 16 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | /Z(+20℃) | φD ≥ 16 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | Z(-40/-55℃) | φD < 16 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | /Z(+20℃) | φD ≥ 16 | 12 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃) | φD < 16 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /Z(+20℃) | φD ≥ 16 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40/-55℃) | φD < 16 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | /Z(+20℃) | φD ≥ 16 | 12 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60(50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉) ≦ 100</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>100 < 静电容量 ≦ 1,000</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>1,000 <</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.12</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table> | | 频率(Hz) | 60(50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 静电容量(μF/微法拉) ≦ 100 | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | 100 < 静电容量 ≦ 1,000 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.35 | 1,000 < | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.12 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 60(50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) ≦ 100 | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 < 静电容量 ≦ 1,000 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 < | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.12 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≥ 20: 2.0 | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 Vdc | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|--------------------------|-----|---------------------|-------|------------------------------------|------------|---------------------|-------|----------------------------------|------------|---------------------|-------|----------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------|------------|
| 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 内容 | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 20 | | | 5 \times 11 | 26 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 30 | | | 5 \times 11 | 31 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 33 | 5 \times 11 | 36 | 5 \times 11 6.3 \times 11 | 36 40 |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 50 | 5 \times 11 | 54 | 6.3 \times 11 | 54 |
| 22 | 220 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 78 | 5 \times 11 6.3 \times 11 | 64 86 | 6.3 \times 11 8 \times 11.5 | 93 111 |
| 33 | 330 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 85 | 5 \times 11 | 90 | 6.3 \times 11 | 100 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 144 183 |
| 47 | 470 | | | | | | | 5 \times 11 | 97 | 5 \times 11 | 90 | 6.3 \times 11 | 117 | 6.3 \times 11 | 129 | 10 \times 12.5 | 204 |
| 100 | 101 | | | | | 5 \times 11 | 110 | 5 \times 11 6.3 \times 11 | 120 142 | 6.3 \times 11 | 150 | 8 \times 11.5 | 188 | 10 \times 12.5 | 235 | 10 \times 20 | 285 |
| 220 | 221 | | | 5 \times 11 | 150 | 6.3 \times 11 | 180 | 8 \times 11.5 | 236 | 8 \times 11.5 | 270 | 10 \times 16 | 335 | 10 \times 20 | 400 | 12.5 \times 25 | 440 |
| 330 | 331 | | | 6.3 \times 11 | 200 | 8 \times 11.5 | 260 | 8 \times 11.5 | 330 | 10 \times 12.5 | 350 | 10 \times 16 10 \times 20 | 410 460 | 10 \times 20 12.5 \times 20 | 490 520 | 16 \times 25 | 478 |
| 470 | 471 | 6.3 \times 11 | 230 | 6.3 \times 11 8 \times 11.5 | 250 290 | 8 \times 11.5 | 310 | 10 \times 12.5 | 380 | 10 \times 16 | 460 | 12.5 \times 20 | 590 | 12.5 \times 20 12.5 \times 25 | 665 720 | 16 \times 31.5 | 688 |
| 1,000 | 102 | 8 \times 11.5 | 380 | 10 \times 12.5 | 460 | 10 \times 16 | 560 | 10 \times 20 | 680 | 12.5 \times 20 | 830 | 16 \times 25 | 1,080 | 16 \times 25 | 1,190 | | |
| 2,200 | 222 | 10 \times 16 | 690 | 10 \times 20 | 760 | 12.5 \times 20 | 920 | 12.5 \times 25 | 1,090 | 16 \times 25 | 1,260 | 16 \times 35.5 | 1,470 | | | | |
| 3,300 | 332 | 10 \times 20 | 840 | 12.5 \times 20 | 1,100 | 12.5 \times 25 | 1,170 | 16 \times 25 | 1,400 | 16 \times 35.5 | 1,610 | 18 \times 35.5 | 1,650 | | | | |
| 4,700 | 472 | 12.5 \times 20 | 1,090 | 12.5 \times 25 | 1,260 | 16 \times 25 | 1,480 | 16 \times 31.5 | 1,710 | 18 \times 35.5 | 1,900 | | | | | | |
| 6,800 | 682 | 12.5 \times 25 | 1,460 | 16 \times 25 | 1,690 | 16 \times 31.5 | 1,930 | 18 \times 35.5 | 2,160 | | | | | | | | |
| 10,000 | 103 | 16 \times 25 | 1,990 | 16 \times 31.5 | 2,220 | 18 \times 31.5 | 2,330 | | | | | | | | | | |
| 22,000 | 223 | 18 \times 35.5 | 2,930 | 18 \times 40 | 3,230 | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

RJA系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 6.3 ϕ \times 11L 无铅引线与PET套管**RJA** **471** **M** **0J** **BK** - **0611**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RUK 系列

特长 / 用途

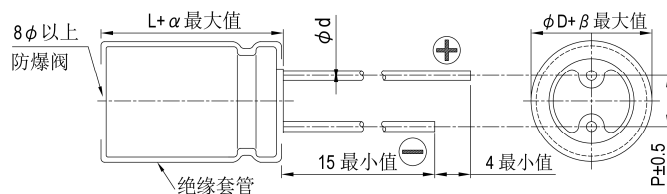
- 125℃, 3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------|--|---------|-------------|--------|---------------|-----|---------------|------|-------------------|------------|------|------|------|------|-----------|-------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值 (最大值) | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃) / Z(+20℃)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃) / Z(+20℃) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| 额定电压 | | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃) / Z(+20℃) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD = 8 mm: 3,000 小时; φD ≧ 10 mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | φD = 8 mm: 3,000 小时; φD ≧ 10 mm: 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | φD = 8 mm: 3,000 小时; φD ≧ 10 mm: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值的 500%</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.47 ~ 100</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.88</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>150 ~ 470</td> <td>1.00</td> <td>1.45</td> <td>1.58</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.25</td> <td>1.33</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k ≦ | 静电容量(μF/微法拉) | | | | | 0.47 ~ 100 | 1.00 | 1.70 | 1.88 | 2.00 | 150 ~ 470 | 1.00 | 1.45 | 1.58 | 1.65 | 1,000 | 1.00 | 1.20 | 1.25 | 1.33 |
| 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.47 ~ 100 | 1.00 | 1.70 | 1.88 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 ~ 470 | 1.00 | 1.45 | 1.58 | 1.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 | 1.00 | 1.20 | 1.25 | 1.33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

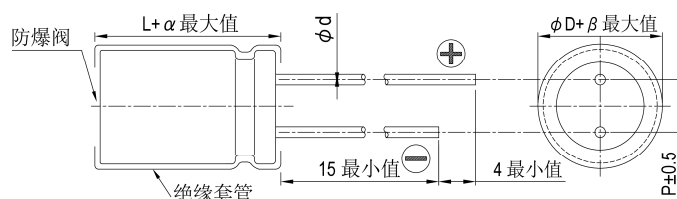
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| φD | 8 | 10 | 12.5 | 16 |
|----|----------------------|-----|------|-----|
| P | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | | 0.8 |
| α | L<20: 1.5, L≧20: 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

制品尺寸如为 16×20 适用下列制品图:



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V _{dc} | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | |
|------------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|
| 静电容量 (μ F/微法拉) | 内容 | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA |
| | | 10 | 100 | | | | | | | | | 8 \times 11.5 | 56 |
| 22 | 220 | | | | | | | 8 \times 11.5 | 75 | 10 \times 12.5 | 99 | 10 \times 12.5 | 99 |
| 33 | 330 | | | | | 8 \times 11.5 | 92 | 10 \times 12.5 | 108 | 10 \times 16 | 133 | 10 \times 16 | 133 |
| 47 | 470 | | | 8 \times 11.5 | 100 | 10 \times 12.5 | 129 | 10 \times 16 | 142 | 10 \times 16 | 159 | 10 \times 20 | 173 |
| 100 | 101 | 10 \times 12.5 | 154 | 10 \times 16 | 190 | 10 \times 16 | 208 | 10 \times 20 | 225 | | | | |
| 220 | 221 | 10 \times 16 | 252 | 10 \times 20 | 305 | 12.5 \times 20 | 371 | 12.5 \times 25 | 403 | 12.5 \times 20 | 279 | 12.5 \times 20 | 279 |
| 330 | 331 | 10 \times 16 | 308 | 12.5 \times 20 | 414 | 12.5 \times 25 | 493 | 16 \times 20 | 503 | | | | |
| 470 | 471 | 10 \times 20 | 399 | 12.5 \times 25 | 537 | 16 \times 20 | 601 | | | 16 \times 20 | 459 | | |
| 1,000 | 102 | 16 \times 20 | 715 | | | | | | | | | | |

产品编码说明

RUK系列 470微法拉 \pm 20% 16V 长脚 12.5 ϕ \times 25L 无铅引线与PET套管

RUK **471** **M** **1C** **BK** - **1325**

系列 额定静电容量 额定静电容量 额定电压 引线加工/包装型 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

容许误差值

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页"引线型产品编码说明"。



RUZ 系列

特长 / 用途

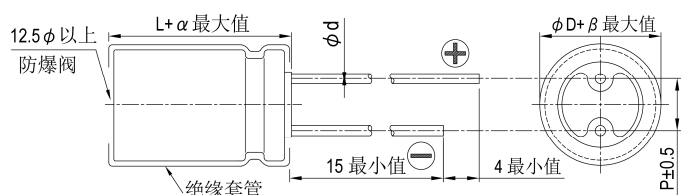
- 125℃, 3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令



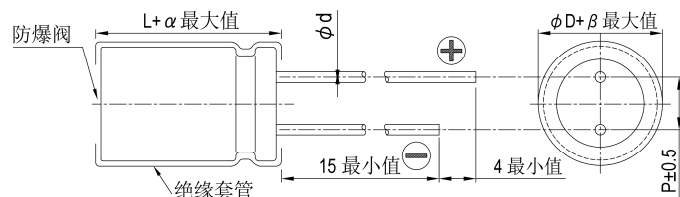
规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|---|---------|-------------|--------|---------------|-----|-------------|------|-------------------|------|------|------|------|-----------|------|-------------------|------|------|-------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +125℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.03CV 或 4(μA/微安)之中任一个较大值以下(1分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于1,000 微法拉时, 每增加1,000 微法拉需加0.02。</p> | 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 损失角正切值(最大值) | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃) / Z(+20℃)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 阻抗比 | Z(-25℃) / Z(+20℃) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃) / Z(+20℃) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>L ≤ 25 mm: 3,000 小时; L > 25 mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≅ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≅ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | L ≤ 25 mm: 3,000 小时; L > 25 mm: 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≅ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | L ≤ 25 mm: 3,000 小时; L > 25 mm: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≅ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≅ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≅ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 125℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≅ 初始值的± 30% | 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≅ 初始值的± 30% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">频率(Hz)</th> <th colspan="4">静电容量(μF/微法拉)</th> </tr> <tr> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>0.40</td> <td>0.82</td> <td>0.93</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>330 ~ 560</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.94</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>680 ~ 1,800</td> <td>0.60</td> <td>0.87</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>2,200 ~ 3,900</td> <td>0.75</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>4,700 ~ 6,800</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | | | 120 | 1k | 10k | 100k | 200 | 0.40 | 0.82 | 0.93 | 1.00 | 330 ~ 560 | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 | 680 ~ 1,800 | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 | 2,200 ~ 3,900 | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 4,700 ~ 6,800 | 0.85 | 0.95 | 0.98 | 1.00 |
| 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | 1k | 10k | 100k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 0.40 | 0.82 | 0.93 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 ~ 560 | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 680 ~ 1,800 | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,200 ~ 3,900 | 0.75 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4,700 ~ 6,800 | 0.85 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品尺寸如为 16×20、18×25 适用下列制品图:



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | |
|----|------|-----|-----|
| φD | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | 0.8 | |
| α | 2.0 | | |
| β | 0.5 | | |

尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，125 $^{\circ}$ C阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz)，20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | | 63V (1J) | | | 80V (1K) | | |
|------------------------|-----|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| 静电容量 (μ F/微法拉) | 内容 | $\phi D \times L$ | Imp. | mA | $\phi D \times L$ | Imp. | mA | $\phi D \times L$ | Imp. | mA | $\phi D \times L$ | Imp. | mA | $\phi D \times L$ | Imp. | mA |
| 330 | 331 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 20 | 0.085 | 1,790 |
| 470 | 471 | | | | | | | 12.5 \times 20 | 0.065 | 1,500 | 16 \times 20 | 0.085 | 1,790 | 16 \times 25 | 0.061 | 2,030 |
| 560 | 561 | | | | | | | | | | | | | 18 \times 25 | 0.049 | 2,280 |
| 680 | 681 | | | | 12.5 \times 20 | 0.044 | 1820 | 12.5 \times 25 16 \times 20 | 0.048 0.043 | 1,900 2,040 | 16 \times 25 | 0.061 | 2,030 | 16 \times 35.5 | 0.044 | 2,580 |
| 820 | 821 | | | | | | | 12.5 \times 30 | 0.041 | 2,150 | | | | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.036 0.035 | 2,900 2,890 |
| 1,000 | 102 | | | | 12.5 \times 25 | 0.033 | 2,400 | 12.5 \times 35 16 \times 25 | 0.034 0.031 | 2,510 2,620 | 16 \times 35.5 18 \times 25 | 0.044 0.049 | 2,580 2,280 | | | |
| 1,200 | 122 | 12.5 \times 20 | 0.044 | 1,820 | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.029 0.034 | 2,560 2,280 | 12.5 \times 40 18 \times 25 | 0.028 0.029 | 2,870 2,750 | 16 \times 40 | 0.036 | 2,900 | 18 \times 40 | 0.030 | 3,210 |
| 1,500 | 152 | | | | 12.5 \times 35 | 0.024 | 2,970 | 16 \times 35.5 | 0.023 | 3,300 | 18 \times 35.5 | 0.035 | 2,890 | | | |
| 1,800 | 182 | 12.5 \times 25 16 \times 20 | 0.033 0.034 | 2,400 2,280 | 12.5 \times 40 16 \times 25 | 0.021 0.026 | 3,600 3,100 | | | | 18 \times 40 | 0.030 | 3,210 | | | |
| 2,200 | 222 | 12.5 \times 30 | 0.029 | 2,560 | 18 \times 25 | 0.024 | 3,200 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.020 0.022 | 3,720 3,510 | | | | | | |
| 2,700 | 272 | 12.5 \times 35 16 \times 25 | 0.024 0.026 | 2,970 3,100 | 16 \times 35.5 | 0.020 | 3,590 | 18 \times 40 | 0.018 | 3,940 | | | | | | |
| 3,300 | 332 | 12.5 \times 40 | 0.021 | 3,600 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.017 0.019 | 4,300 4,200 | | | | | | | | | |
| 3,900 | 392 | 16 \times 35.5 18 \times 25 | 0.020 0.024 | 3,590 3,200 | | | | | | | | | | | | |
| 4,700 | 472 | | | | 18 \times 40 | 0.016 | 4,600 | | | | | | | | | |
| 5,600 | 562 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.017 0.019 | 4,300 4,200 | | | | | | | | | | | | |
| 6,800 | 682 | 18 \times 40 | 0.016 | 4,600 | | | | | | | | | | | | |

| V. DC | | 100V (2A) | | |
|---------|----------|------------------------------------|----------------|----------------|
| μ F | Contents | $\phi D \times L$ | Imp. | mA |
| 200 | 201 | 16 \times 20 | 0.11 | 1,580 |
| 330 | 331 | 16 \times 25 18 \times 25 | 0.079 0.064 | 1,990 2,110 |
| 470 | 471 | 16 \times 35.5 | 0.056 | 2,500 |
| 560 | 561 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.046 0.044 | 2,700 2,690 |
| 680 | 681 | 18 \times 40 | 0.039 | 2,880 |

产品编码说明

RUZ系列 1,200微法拉 $\pm 20\%$ 25V 长脚 12.5 $\phi \times 20L$ 无铅引线与PET套管
RUZ **122** **M** **1E** **BK** - **1320**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RUA 系列

特长 / 用途

- 130℃、2,000 ~ 3,000小时寿命保证
- 可应用汽车模块与高温产品
- 符合RoHS指令

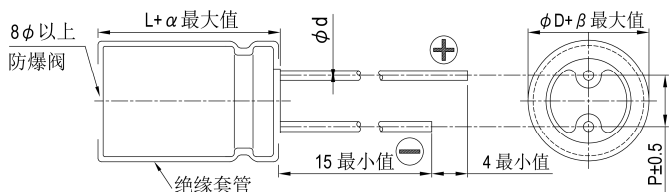


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|-------------|--|--------------|--------------|--------|---------------|------|-------------------------------------|--|--------|---------|------------|------|-------------|-------------------|------|-----------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 工作温度范围 | 10 ~ 250V -40℃ ~ +130℃ | 350 ~ 450V -25℃ ~ +130℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>≤ 100V</td> <td>> 100V</td> </tr> <tr> <td>测试时间</td> <td>2 分钟后</td> <td>1 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA/微安)</td> </tr> </table> <p>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)</p> | | 额定电压 | ≤ 100V | > 100V | 测试时间 | 2 分钟后 | 1 分钟后 | 漏电流 | I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下 | CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | ≤ 100V | > 100V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试时间 | 2 分钟后 | 1 分钟后 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下 | CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table> | | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃) / Z(+20℃)</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃) / Z(+20℃) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | - | - | - |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃) / Z(+20℃) | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃) / Z(+20℃) | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 130℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | φD ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 3,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | φD ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 3,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值的 500%</td> </tr> </table> <p>* 于 130℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">额定电压 (V/伏特)</td> <td rowspan="2">频率(Hz)</td> <td colspan="4">静电容量(μF/微法拉)</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k ≦</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">10 ~ 63</td> <td>0.47 ~ 100</td> <td>1.00</td> <td>1.85</td> <td>2.25</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>150 ~ 470</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.88</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>1,000</td> <td>1.00</td> <td>1.45</td> <td>1.58</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">160 ~ 450</td> <td>≦ 33</td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> <td>1.75</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>47 ≦</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> </table> | | 额定电压 (V/伏特) | 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | | | 120 | 1k | 10k | 100k ≦ | 10 ~ 63 | 0.47 ~ 100 | 1.00 | 1.85 | 2.25 | 2.50 | 150 ~ 470 | 1.00 | 1.70 | 1.88 | 2.00 | 1,000 | 1.00 | 1.45 | 1.58 | 1.65 | 160 ~ 450 | ≦ 33 | 1.00 | 1.50 | 1.75 | 1.80 | 47 ≦ | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | |
| 额定电压 (V/伏特) | 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120 | 1k | 10k | 100k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 ~ 63 | 0.47 ~ 100 | 1.00 | 1.85 | 2.25 | 2.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 ~ 470 | 1.00 | 1.70 | 1.88 | 2.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,000 | 1.00 | 1.45 | 1.58 | 1.65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 ~ 450 | ≦ 33 | 1.00 | 1.50 | 1.75 | 1.80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 47 ≦ | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

引线型

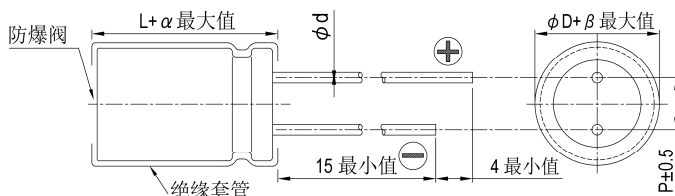
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | | |
|----|--------------------------|-----|------|-----|
| φD | 8 | 10 | 12.5 | 16 |
| P | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | | 0.8 |
| α | L < 20: 1.5, L ≥ 20: 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

制品尺寸如为 16×20 适用下列制品图:



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 130 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V _{nd} 静电容量 (μ F/微法拉) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | |
|--|-----|-------------------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 10 | 100 | | | | | | | | | 8 \times 11.5 | 84 | 8 \times 11.5 | 84 |
| 22 | 220 | | | | | | | 8 \times 11.5 | 113 | 10 \times 12.5 | 149 | 10 \times 12.5 | 149 |
| 33 | 330 | | | | | 8 \times 11.5 | 138 | 10 \times 12.5 | 162 | 10 \times 16 | 200 | 10 \times 16 | 200 |
| 47 | 470 | | | 8 \times 11.5 | 150 | 10 \times 12.5 | 194 | 10 \times 16 | 213 | 10 \times 16 | 239 | 10 \times 20 | 260 |
| 100 | 101 | 10 \times 12.5 | 231 | 10 \times 16 | 285 | 10 \times 16 | 312 | 10 \times 20 | 338 | | | | |
| 220 | 221 | 10 \times 16 | 378 | 10 \times 20 | 458 | 12.5 \times 20 | 557 | 12.5 \times 25 | 605 | 12.5 \times 20 | 419 | 12.5 \times 20 | 419 |
| 330 | 331 | 10 \times 16 | 462 | 12.5 \times 20 | 621 | 12.5 \times 25 | 740 | 16 \times 20 | 755 | | | | |
| 470 | 471 | 10 \times 20 | 599 | 12.5 \times 25 | 806 | 16 \times 20 | 902 | | | 16 \times 20 | 689 | | |
| 1,000 | 102 | 16 \times 20 | 1073 | | | | | | | | | | |

| 额定电压 V _{nd} 静电容量 (μ F/微法拉) | | 160V (2C) | | 200V (2D) | | 250V (2E) | | 350V (2V) | | 400V (2G) | | 450V (2W) | |
|--|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | 10 \times 20 | 53 | 10 \times 20 | 53 | 10 \times 25 | 58 |
| 10 | 100 | | | 10 \times 20 | 78 | 10 \times 20 | 78 | 10 \times 25 | 85 | 10 \times 25 | 86 | 12.5 \times 20 | 86 |
| 22 | 220 | 10 \times 20 | 115 | 10 \times 25 | 126 | 12.5 \times 20 | 128 | 12.5 \times 25 | 139 | 12.5 \times 25 | 142 | 16 \times 25 | 154 |
| 33 | 330 | 10 \times 25 | 154 | 12.5 \times 20 | 157 | 12.5 \times 25 | 171 | 16 \times 25 | 189 | 16 \times 25 | 189 | 16 \times 31.5 | 203 |
| 47 | 470 | 12.5 \times 20 | 187 | 12.5 \times 25 | 204 | 16 \times 25 | 225 | 16 \times 31.5 | 243 | 16 \times 31.5 | 243 | | |
| 68 | 680 | 12.5 \times 25 | 245 | 16 \times 20 | 250 | 16 \times 31.5 | 292 | | | | | | |
| 100 | 101 | 16 \times 25 | 329 | 16 \times 25 | 329 | | | | | | | | |
| 150 | 151 | 16 \times 31.5 | 434 | | | | | | | | | | |

产品编码说明

RUA系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 16V 长脚 12.5 $\phi \times 25L$ 无铅引线与PET套管

RUA **471** **M** **1C** **BK** - **1325**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第139页"引线型产品编码说明"。



RXJ系列

特长 / 用途

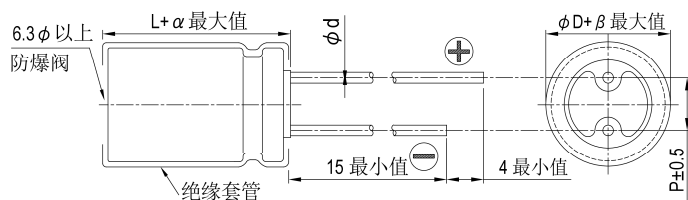
- 105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)适用交换式电源供应器(SPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-------------|------|----------------------|------|------|------|------|------|------|---|
| 工作温度范围 | 6.3 ~ 63V | 100V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -55℃ ~ +105℃ | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | |
| | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 阻抗比 | Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | | φD ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | 频率(Hz) | | 60(50) | 120 | 500 | 1k | 10k | 100k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≦ 33 | | 0.40 | 0.55 | 0.65 | 0.80 | 0.90 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 39 ~ 330 | | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 390 ~ 1,000 | | 0.65 | 0.80 | 0.85 | 0.98 | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,200 ≦ | | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0 | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 内容 额定电压 V_{DC} 静电容量 (μF /微法拉) | 6.3V (0J) | | | | | 10V (1A) | | | | | 16V (1C) | | | | |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------|---------|-------------------|-----------------|------------------|--------|---------|-------------------|-----------------|------------------|--------|---------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz |
| 33 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 1.30 | 3.90 | 108 | 154 |
| 39 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 1.30 | 3.90 | 108 | 154 |
| 47 | | | | | | 5 \times 11 | 2.10 | 5.50 | 78 | 111 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 |
| 56 | | | | | | 5 \times 11 | 1.90 | 4.80 | 85 | 121 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 |
| 68 | | | | | | 5 \times 11 | 1.30 | 3.90 | 108 | 154 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 |
| 100 | 5 \times 11 | 1.30 | 3.90 | 108 | 154 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 |
| 220 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 280 | 400 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 320 | 400 |
| 330 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.88 | 280 | 400 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 280 | 400 | 10 \times 12.5 | 0.25 | 0.75 | 360 | 510 |
| 390 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.88 | 320 | 400 | 10 \times 12.5 | 0.27 | 0.75 | 410 | 510 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 510 | 635 |
| 470 | 10 \times 12.5 | 0.25 | 0.75 | 410 | 510 | 10 \times 12.5 | 0.25 | 0.75 | 410 | 510 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 510 | 635 |
| 560 | 10 \times 12.5 | 0.25 | 0.75 | 410 | 510 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 510 | 635 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.42 | 775 | 860 |
| 680 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 510 | 635 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 510 | 635 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.42 | 775 | 860 |
| 1,000 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.42 | 690 | 860 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.37 | 690 | 860 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 1,000 | 1,250 |
| 1,200 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.42 | 775 | 860 | 10 \times 25 | 0.12 | 0.30 | 930 | 1,030 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 1,125 | 1,250 |
| 2,200 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 1,125 | 1,250 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,200 | 1,355 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,200 | 1,355 |
| 3,300 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,200 | 1,355 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,200 | 1,355 | 16 \times 31.5 | 0.048 | 0.14 | 1,830 | 2,030 |
| 4,700 | 16 \times 25 | 0.060 | 0.18 | 1,595 | 1,770 | 16 \times 31.5 | 0.048 | 0.14 | 1,830 | 2,030 | 16 \times 35.5 | 0.044 | 0.13 | 2,065 | 2,295 |

| 内容 额定电压 V_{DC} 静电容量 (μF /微法拉) | 25V (1E) | | | | | 35V (1V) | | | | | 50V (1H) | | | | |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------|--------|-------------------|-----------------|------------------|--------|--------|-------------------|-----------------|------------------|--------|--------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100KHz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100KHz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100KHz |
| 2.2 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 4.0 | 12.0 | 48 | 88 |
| 3.3 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 3.50 | 11.0 | 52 | 94 |
| 4.7 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 3.00 | 9.00 | 55 | 100 |
| 6.8 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 3.00 | 9.00 | 55 | 100 |
| 10 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 2.00 | 6.00 | 68 | 124 |
| 22 | | | | | | 5 \times 11 | 1.30 | 3.90 | 108 | 154 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 143 | 260 |
| 33 | 5 \times 11 | 1.30 | 3.90 | 108 | 154 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 143 | 260 |
| 39 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 |
| 47 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 320 | 400 |
| 56 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 320 | 400 |
| 68 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 6.3 \times 11 | 0.60 | 1.80 | 182 | 260 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 320 | 400 |
| 100 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 320 | 400 | 8 \times 11.5 | 0.33 | 0.99 | 320 | 400 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 445 | 635 |
| 220 | 10 \times 12.5 | 0.25 | 0.75 | 360 | 510 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 445 | 635 | 10 \times 25 | 0.12 | 0.30 | 825 | 1,030 |
| 330 | 10 \times 16 | 0.19 | 0.57 | 445 | 635 | 10 \times 20 | 0.12 | 0.42 | 600 | 860 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 875 | 1,250 |
| 390 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.42 | 775 | 965 | 10 \times 25 | 0.12 | 0.30 | 930 | 1,030 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,085 | 1,355 |
| 470 | 10 \times 20 | 0.14 | 0.42 | 775 | 965 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 1,000 | 1,250 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,085 | 1,355 |
| 560 | 10 \times 25 | 0.12 | 0.30 | 930 | 1,030 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 1,000 | 1,250 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,085 | 1,355 |
| 680 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.26 | 1,000 | 1,250 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,085 | 1,355 | 16 \times 25 | 0.060 | 0.18 | 1,415 | 1,770 |
| 1,000 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.23 | 1,080 | 1,355 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,085 | 1,355 | 16 \times 25 | 0.060 | 0.18 | 1,595 | 1,770 |
| 1,200 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,200 | 1,355 | 12.5 \times 25 | 0.070 | 0.21 | 1,200 | 1,355 | 16 \times 31.5 | 0.048 | 0.14 | 1,830 | 2,030 |
| 2,200 | 16 \times 25 | 0.060 | 0.18 | 1,595 | 1,770 | 16 \times 35.5 | 0.044 | 0.13 | 2,065 | 2,295 | 18 \times 40 | 0.037 | 0.10 | 2,465 | 2,740 |
| 3,300 | 16 \times 35.5 | 0.044 | 0.13 | 2,065 | 2,295 | 18 \times 40 | 0.037 | 0.10 | 2,465 | 2,740 | | | | | |
| 4,700 | 18 \times 40 | 0.037 | 0.10 | 2,465 | 2,740 | | | | | | | | | | |

尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz)，20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} 内容 静电容量 (μ F/微法拉) | 63V (1J) | | | | | 100V (2A) | | | | |
|--|---------------------|-----------------|------------------|--------|---------|---------------------|-----------------|------------------|--------|---------|
| | ϕ D \times L | 阻抗值 | | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 阻抗值 | | 纹波电流 | |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz |
| 2.2 | | | | | | 5 \times 11 | 6.00 | 21.0 | 40 | 72 |
| 3.3 | | | | | | 5 \times 11 | 5.00 | 18.0 | 43 | 78 |
| 4.7 | | | | | | 6.3 \times 11 | 1.20 | 4.20 | 100 | 180 |
| 6.8 | | | | | | 6.3 \times 11 | 1.20 | 4.20 | 100 | 180 |
| 10 | 6.3 \times 11 | 1.20 | 4.20 | 100 | 180 | 8 \times 11.5 | 0.56 | 2.00 | 168 | 305 |
| 22 | 6.3 \times 11 | 1.20 | 4.20 | 100 | 180 | 8 \times 11.5 | 0.56 | 2.00 | 168 | 308 |
| 33 | 8 \times 11.5 | 0.56 | 2.00 | 170 | 305 | 10 \times 12.5 | 0.50 | 1.80 | 210 | 380 |
| 39 | 8 \times 11.5 | 0.56 | 2.00 | 170 | 305 | 10 \times 16 | 0.32 | 1.10 | 350 | 500 |
| 47 | 8 \times 11.5 | 0.56 | 2.00 | 170 | 305 | 10 \times 20 | 0.27 | 0.95 | 435 | 620 |
| 56 | 10 \times 12.5 | 0.50 | 1.80 | 265 | 380 | 10 \times 20 | 0.27 | 0.95 | 435 | 620 |
| 68 | 10 \times 12.5 | 0.50 | 1.80 | 265 | 380 | 10 \times 25 | 0.21 | 0.63 | 530 | 760 |
| 100 | 10 \times 20 | 0.27 | 0.95 | 435 | 620 | 12.5 \times 20 | 0.16 | 0.56 | 625 | 890 |
| 220 | 12.5 \times 20 | 0.094 | 0.24 | 570 | 820 | 16 \times 25 | 0.090 | 0.32 | 1,010 | 1,440 |
| 330 | 12.5 \times 25 | 0.073 | 0.21 | 770 | 1,100 | 16 \times 31.5 | 0.060 | 0.17 | 1,255 | 1,790 |
| 390 | 12.5 \times 25 | 0.073 | 0.21 | 770 | 1,100 | 16 \times 35.5 | 0.056 | 0.14 | 1,650 | 2,065 |
| 470 | 16 \times 25 | 0.060 | 0.18 | 1,420 | 1,770 | | | | | |
| 560 | 16 \times 31.5 | 0.048 | 0.14 | 1,625 | 2,030 | | | | | |
| 680 | 16 \times 31.5 | 0.048 | 0.14 | 1,625 | 2,030 | | | | | |
| 1,000 | 18 \times 35.5 | 0.041 | 0.11 | 1,790 | 2,240 | | | | | |

产品编码说明

RXJ系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 10 $\phi \times 12.5L$ 无铅引线与PET套管

RXJ **471** **M** **0J** **BK** - **1012**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线及套管材质

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RXK 系列

特长 / 用途

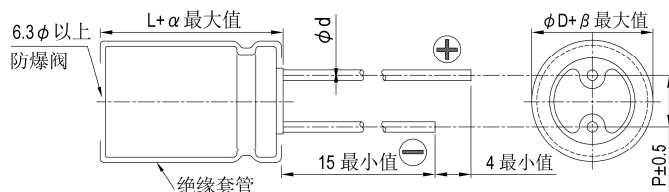
- 105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)，适用交换式电源供应器(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受较大之纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|---|---------|------------------------|--------|--------------------|------|---------------------|-------------|-------------------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu A)$ (微安) 之中任一较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流(μA /微安)、 $C =$ 额定静电容量(μF /微法拉)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时，每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>$Z(-55℃)/Z(+20℃)$</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | $Z(-55℃)/Z(+20℃)$ | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-55℃)/Z(+20℃)$ | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>$\phi D \cong 6.3$ mm: 2,000 小时; $\phi D = 8$ mm: 3,000 小时; $\phi D = 10$ mm: 4,000 小时; $\phi D \cong 12.5$ mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 ~ 5,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | $\phi D \cong 6.3$ mm: 2,000 小时; $\phi D = 8$ mm: 3,000 小时; $\phi D = 10$ mm: 4,000 小时; $\phi D \cong 12.5$ mm: 5,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | $\phi D \cong 6.3$ mm: 2,000 小时; $\phi D = 8$ mm: 3,000 小时; $\phi D = 10$ mm: 4,000 小时; $\phi D \cong 12.5$ mm: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60 (50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>≤ 33</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>39 ~ 330</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>390 ~ 1,000</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1,200 \leq</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k | 100k | 静电容量(μF /微法拉) | | | | | | | ≤ 33 | 0.40 | 0.55 | 0.65 | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 39 ~ 330 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 390 ~ 1,000 | 0.65 | 0.80 | 0.85 | 0.98 | 1.00 | 1.00 | 1,200 \leq | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | 1.00 |
| 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k | 100k | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF /微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ≤ 33 | 0.40 | 0.55 | 0.65 | 0.80 | 0.90 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 ~ 330 | 0.60 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 ~ 1,000 | 0.65 | 0.80 | 0.85 | 0.98 | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,200 \leq | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 0.98 | 1.00 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

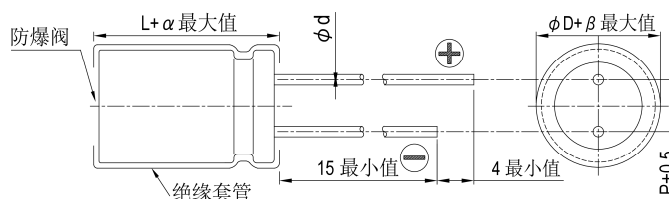
寸法图



制品各项寸法 单位：毫米

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| ϕD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| ϕd | 0.5 | | 0.6 | | 0.8 | | |
| α | $L < 20: 1.5, L \geq 20: 2.0$ | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

制品尺寸如为 16×20 适用下列制品图:



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 内容 静电容量 (μF /法拉) | 6.3V (0J) | | | | | 10V (1A) | | | | | 16V (1C) | | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz |
| 56 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 116 | 165 |
| 68 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 126 | 180 |
| 82 | | | | | | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 116 | 165 | | | | | |
| 100 | | | | | | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 126 | 180 | | | | | |
| 120 | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 116 | 165 | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 179 | 255 |
| 180 | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 179 | 255 | 6.3 \times 15 | 0.27 | 0.68 | 231 | 330 |
| 220 | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 179 | 255 | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 196 | 280 | | | | | |
| 270 | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 196 | 280 | 6.3 \times 15 | 0.27 | 0.68 | 231 | 330 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 0.20 0.12 | 0.50 0.30 | 291 438 | 415 625 |
| 330 | 6.3 \times 15 | 0.27 | 0.68 | 231 | 330 | 8 \times 11.5 | 0.20 | 0.50 | 291 | 415 | 8 \times 11.5 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.20 0.16 0.12 | 0.50 0.40 0.30 | 315 347 540 | 450 495 675 |
| 390 | 8 \times 11.5 | 0.20 | 0.50 | 332 | 415 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 0.20 0.12 | 0.50 0.30 | 360 500 | 450 625 | | | | | |
| 470 | 8 \times 11.5 10 \times 12.5 | 0.20 0.12 | 0.50 0.30 | 360 500 | 450 625 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.16 0.12 | 0.40 0.30 | 396 540 | 495 675 | 8 \times 15 8 \times 20 10 \times 16 | 0.16 0.11 0.084 | 0.40 0.28 0.21 | 472 512 660 | 590 640 825 |
| 560 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.16 0.12 | 0.40 0.30 | 396 540 | 495 675 | 8 \times 15 | 0.16 | 0.40 | 472 | 590 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.11 0.084 | 0.28 0.21 | 560 728 | 700 910 |
| 680 | 10 \times 16 | 0.084 | 0.21 | 660 | 825 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.11 0.084 | 0.28 0.21 | 512 660 | 640 825 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 832 | 1,040 |
| 820 | 8 \times 15 8 \times 20 10 \times 16 | 0.16 0.11 0.084 | 0.40 0.28 0.21 | 472 512 728 | 590 640 910 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.11 0.084 | 0.28 0.21 | 560 728 | 700 910 | 10 \times 20 10 \times 25 | 0.062 0.052 | 0.16 0.13 | 904 1,008 | 1,130 1,260 |
| 1,000 | 8 \times 20 | 0.11 | 0.28 | 560 | 700 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 832 | 1,040 | 10 \times 25 | 0.052 | 0.13 | 1,112 | 1,390 |
| 1,200 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 936 | 1,040 | 10 \times 20 10 \times 25 | 0.062 0.052 | 0.16 0.13 | 1,017 1,134 | 1,130 1,260 | 10 \times 30 12.5 \times 20 | 0.044 0.046 | 0.11 0.12 | 1,296 1,206 | 1,440 1,340 |
| 1,500 | 10 \times 20 10 \times 25 | 0.062 0.052 | 0.16 0.13 | 1,017 1,134 | 1,130 1,260 | 10 \times 25 10 \times 30 | 0.052 0.044 | 0.13 0.11 | 1,251 1,296 | 1,390 1,440 | 10 \times 30 12.5 \times 20 12.5 \times 25 | 0.044 0.046 0.034 | 0.11 0.12 0.085 | 1,413 1,305 1,521 | 1,570 1,450 1,690 |
| 1,800 | 10 \times 25 | 0.052 | 0.13 | 1,251 | 1,390 | 10 \times 30 12.5 \times 20 | 0.044 0.046 | 0.11 0.12 | 1,413 1,206 | 1,570 1,340 | 12.5 \times 25 | 0.034 | 0.085 | 1,629 | 1,810 |
| 2,200 | 10 \times 30 12.5 \times 20 | 0.044 0.046 | 0.11 0.12 | 1,296 1,206 | 1,440 1,340 | 12.5 \times 20 12.5 \times 25 | 0.046 0.034 | 0.12 0.085 | 1,305 1,521 | 1,450 1,690 | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.030 0.035 | 0.075 0.087 | 1,755 1,485 | 1,950 1,650 |
| 2,700 | 10 \times 30 12.5 \times 20 12.5 \times 25 | 0.044 0.046 0.034 | 0.11 0.12 0.085 | 1,413 1,305 1,521 | 1,570 1,450 1,690 | 12.5 \times 25 12.5 \times 30 | 0.034 0.030 | 0.085 0.075 | 1,629 1,755 | 1,810 1,950 | 12.5 \times 30 12.5 \times 35 16 \times 25 | 0.030 0.027 0.028 | 0.075 0.068 0.070 | 1,917 1,980 1,863 | 2,130 2,200 2,070 |
| 3,300 | 12.5 \times 25 | 0.034 | 0.085 | 1,629 | 1,810 | 12.5 \times 30 12.5 \times 35 | 0.030 0.027 | 0.075 0.068 | 1,917 1,980 | 2,130 2,200 | 12.5 \times 35 12.5 \times 40 16 \times 25 | 0.027 0.024 0.028 | 0.068 0.060 0.070 | 2,151 2,196 2,025 | 2,390 2,440 2,250 |
| 3,900 | 12.5 \times 30 | 0.030 | 0.075 | 1,755 | 1,950 | 12.5 \times 35 12.5 \times 40 16 \times 20 16 \times 25 | 0.027 0.024 0.035 0.028 | 0.068 0.060 0.087 0.070 | 2,196 2,151 1,692 1,863 | 2,390 2,440 1,880 2,070 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,115 | 2,350 |
| 4,700 | 12.5 \times 30 12.5 \times 35 16 \times 20 | 0.030 0.027 0.035 | 0.075 0.068 0.087 | 1,917 1,980 1,44 | 2,130 2,200 1,600 | 12.5 \times 40 16 \times 25 | 0.024 0.028 | 0.060 0.070 | 2,358 2,025 | 2,620 2,250 | 16 \times 31.5 16 \times 35.5 | 0.025 0.022 | 0.055 0.055 | 2,295 2,295 | 2,550 2,550 |
| 5,600 | 12.5 \times 35 12.5 \times 40 16 \times 25 | 0.027 0.024 0.028 | 0.068 0.060 0.070 | 2,151 2,196 1,863 | 2,390 2,440 2,070 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,115 | 2,350 | 16 \times 35.5 16 \times 40 | 0.022 0.018 | 0.055 0.045 | 2,394 2,610 | 2,660 2,900 |
| 6,800 | 12.5 \times 40 16 \times 25 16 \times 31.5 | 0.024 0.028 0.025 | 0.060 0.070 0.063 | 2,358 2,025 2,115 | 2,620 2,250 2,350 | 16 \times 31.5 16 \times 35.5 | 0.025 0.022 | 0.063 0.055 | 2,295 2,295 | 2,550 2,550 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.018 0.021 | 0.045 0.053 | 2,844 2,448 | 3,160 2,720 |
| 8,200 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,295 | 2,550 | 16 \times 35.5 | 0.022 | 0.055 | 2,448 | 2,720 | 18 \times 35.5 | 0.021 | 0.053 | 2,601 | 2,890 |
| 10,000 | 16 \times 35.5 | 0.022 | 0.055 | 2,691 | 2,990 | | | | | | | | | | |

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 内容 静电容量 (μF /微法拉) | 25V (1E) | | | | | 35V (1V) | | | | | 50V (1H) | | | | |
|--|-------------------|-----------------|------------------|--------|---------|-------------------|-----------------|------------------|--------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------|---------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 | |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz |
| 18 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 1.1 | 3.3 | 72 | 130 |
| 22 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 1.1 | 3.3 | 83 | 150 |
| 27 | | | | | | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 91 | 165 | | | | | |
| 33 | | | | | | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 99 | 180 | | | | | |
| 39 | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 116 | 165 | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.56 | 1.6 | 154 | 220 |
| 47 | 5 \times 11 | 0.72 | 1.8 | 126 | 180 | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.56 | 1.6 | 161 | 230 |
| 56 | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 179 | 255 | 6.3 \times 15 | 0.41 | 1.2 | 217 | 310 |
| 68 | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 196 | 280 | 8 \times 11.5 | 0.29 | 0.84 | 238 | 340 |
| 82 | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 179 | 255 | 6.3 \times 15 | 0.27 | 0.68 | 231 | 330 | 8 \times 11.5 | 0.29 | 0.84 | 249 | 355 |
| | | | | | | | | | | | 8 \times 15 | 0.25 | 0.75 | 329 | 470 |
| | | | | | | | | | | | 10 \times 12.5 | 0.16 | 0.40 | 336 | 480 |
| 100 | 6.3 \times 11 | 0.38 | 0.95 | 196 | 280 | | | | | | 10 \times 12.5 | 0.16 | 0.40 | 371 | 530 |
| 120 | 6.3 \times 15 | 0.27 | 0.68 | 231 | 330 | 8 \times 11.5 | 0.20 | 0.50 | 291 | 415 | 8 \times 15 | 0.25 | 0.75 | 392 | 560 |
| | | | | | | 10 \times 12.5 | 0.12 | 0.30 | 438 | 625 | 8 \times 20 | 0.18 | 0.52 | 427 | 610 |
| | | | | | | | | | | | 10 \times 16 | 0.12 | 0.30 | 529 | 755 |
| 150 | 8 \times 11.5 | 0.20 | 0.50 | 291 | 415 | 8 \times 11.5 | 0.20 | 0.50 | 315 | 450 | 10 \times 16 | 0.12 | 0.30 | 588 | 840 |
| | | | | | | 10 \times 12.5 | 0.12 | 0.30 | 473 | 675 | | | | | |
| 180 | 8 \times 11.5 | 0.20 | 0.50 | 315 | 450 | 8 \times 15 | 0.16 | 0.40 | 347 | 495 | 8 \times 20 | 0.18 | 0.52 | 525 | 750 |
| | 10 \times 12.5 | 0.12 | 0.30 | 438 | 625 | | | | | 10 \times 20 | 0.088 | 0.22 | 662 | 945 | |
| 220 | 8 \times 15 | 0.16 | 0.40 | 347 | 495 | 8 \times 15 | 0.16 | 0.40 | 413 | 590 | 10 \times 20 | 0.088 | 0.22 | 728 | 1,040 |
| | 10 \times 12.5 | 0.12 | 0.30 | 473 | 675 | 8 \times 20 | 0.11 | 0.28 | 448 | 640 | 10 \times 25 | 0.068 | 0.17 | 805 | 1,150 |
| | | | | | | 10 \times 16 | 0.084 | 0.21 | 578 | 825 | | | | | |
| 270 | | | | | | 8 \times 20 | 0.11 | 0.28 | 490 | 700 | 10 \times 25 | 0.068 | 0.17 | 896 | 1,280 |
| | | | | | | 10 \times 16 | 0.084 | 0.21 | 637 | 910 | | | | | |
| 330 | 8 \times 15 | 0.16 | 0.40 | 413 | 590 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 728 | 1,040 | 10 \times 30 | 0.059 | 0.15 | 882 | 1,260 |
| | 8 \times 20 | 0.11 | 0.28 | 448 | 640 | | | | | 12.5 \times 20 | 0.059 | 0.15 | 833 | 1,190 | |
| | 10 \times 16 | 0.084 | 0.21 | 578 | 825 | | | | | | | | | | |
| 390 | 8 \times 20 | 0.11 | 0.28 | 560 | 700 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 904 | 1,130 | 12.5 \times 20 | 0.059 | 0.15 | 952 | 1,190 |
| | 10 \times 16 | 0.084 | 0.21 | 728 | 910 | 10 \times 25 | 0.052 | 0.13 | 1,008 | 1,260 | | | | | |
| 470 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 832 | 1,040 | 10 \times 25 | 0.052 | 0.13 | 1,112 | 1,390 | 10 \times 30 | 0.059 | 0.15 | 1,176 | 1,470 |
| | | | | | | | | | | 12.5 \times 25 | 0.045 | 0.11 | 1,192 | 1,490 | |
| 560 | 10 \times 20 | 0.062 | 0.16 | 904 | 1,130 | 10 \times 30 | 0.044 | 0.11 | 1,152 | 1,440 | 12.5 \times 25 | 0.045 | 0.11 | 1,304 | 1,630 |
| | 10 \times 25 | 0.052 | 0.13 | 1,008 | 1,260 | 12.5 \times 20 | 0.046 | 0.12 | 1,072 | 1,340 | 12.5 \times 30 | 0.039 | 0.098 | 1,376 | 1,720 |
| 680 | 10 \times 25 | 0.052 | 0.13 | 1,112 | 1,390 | 10 \times 30 | 0.044 | 0.11 | 1,256 | 1,570 | 12.5 \times 30 | 0.039 | 0.098 | 1,520 | 1,800 |
| | | | | | | 12.5 \times 20 | 0.046 | 0.12 | 1,160 | 1,450 | 12.5 \times 35 | 0.033 | 0.083 | 1,512 | 1,900 |
| | | | | | | 12.5 \times 25 | 0.034 | 0.085 | 1,352 | 1,690 | 16 \times 20 | 0.048 | 0.120 | 1,248 | 1,560 |
| 820 | 10 \times 30 | 0.044 | 0.11 | 1,152 | 1,440 | 12.5 \times 25 | 0.034 | 0.085 | 1,448 | 1,810 | 12.5 \times 35 | 0.033 | 0.083 | 1,624 | 2,030 |
| | 12.5 \times 20 | 0.046 | 0.12 | 1,072 | 1,340 | | | | | 12.5 \times 40 | 0.029 | 0.073 | 1,656 | 2,070 | |
| | | | | | | | | | | 16 \times 25 | 0.033 | 0.083 | 1,504 | 1,880 | |
| 1,000 | 10 \times 30 | 0.044 | 0.11 | 1,256 | 1,570 | 12.5 \times 30 | 0.030 | 0.075 | 1,560 | 1,950 | 12.5 \times 40 | 0.029 | 0.073 | 1,800 | 2,250 |
| | 12.5 \times 20 | 0.046 | 0.12 | 1,160 | 1,450 | 16 \times 20 | 0.035 | 0.087 | 1,376 | 1,720 | 16 \times 25 | 0.033 | 0.083 | 1,664 | 2,080 |
| | 12.5 \times 25 | 0.034 | 0.085 | 1,352 | 1,690 | | | | | 16 \times 31.5 | 0.029 | 0.073 | 1,720 | 2,150 | |
| 1,200 | 12.5 \times 25 | 0.034 | 0.085 | 1,629 | 1,810 | 12.5 \times 30 | 0.030 | 0.075 | 1,917 | 2,130 | 16 \times 31.5 | 0.029 | 0.073 | 2,088 | 2,320 |
| | | | | | | 12.5 \times 35 | 0.027 | 0.068 | 1,980 | 2,200 | 16 \times 35.5 | 0.025 | 0.063 | 2,115 | 2,350 |
| | | | | | | 16 \times 25 | 0.028 | 0.070 | 1,863 | 2,070 | | | | | |
| 1,500 | 12.5 \times 30 | 0.030 | 0.075 | 1,755 | 1,950 | 12.5 \times 35 | 0.027 | 0.068 | 2,151 | 2,390 | 16 \times 35.5 | 0.025 | 0.063 | 2,160 | 2,400 |
| | 16 \times 20 | 0.035 | 0.087 | 1,539 | 1,710 | 12.5 \times 40 | 0.024 | 0.060 | 2,196 | 2,440 | 16 \times 40 | 0.021 | 0.063 | 2,336 | 2,595 |
| | | | | | | 16 \times 25 | 0.028 | 0.070 | 2,025 | 2,250 | | | | | |
| 1,800 | 12.5 \times 30 | 0.030 | 0.075 | 1,917 | 2,130 | 12.5 \times 40 | 0.024 | 0.060 | 2,358 | 2,620 | 16 \times 40 | 0.021 | 0.063 | 2,466 | 2,740 |
| | 12.5 \times 35 | 0.027 | 0.068 | 1,980 | 2,200 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,115 | 2,350 | 18 \times 35.5 | 0.023 | 0.058 | 2,286 | 2,540 |
| | 16 \times 25 | 0.028 | 0.070 | 1,863 | 2,070 | | | | | | | | | | |
| 2,200 | 12.5 \times 35 | 0.027 | 0.068 | 2,151 | 2,390 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,295 | 2,550 | 18 \times 35.5 | 0.023 | 0.058 | 2,349 | 2,610 |
| | 12.5 \times 40 | 0.024 | 0.060 | 2,196 | 2,440 | 16 \times 35.5 | 0.022 | 0.055 | 2,295 | 2,550 | 18 \times 40 | 0.020 | 0.050 | 2,385 | 2,650 |
| | 16 \times 25 | 0.028 | 0.070 | 2,025 | 2,250 | | | | | | | | | | |
| 2,700 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,115 | 2,350 | 16 \times 35.5 | 0.022 | 0.055 | 2,394 | 2,660 | | | | | |
| | | | | | | 16 \times 40 | 0.018 | 0.045 | 2,610 | 2,900 | | | | | |
| | | | | | | 18 \times 35.5 | 0.021 | 0.053 | 2,448 | 2,720 | | | | | |
| 3,300 | 16 \times 31.5 | 0.025 | 0.063 | 2,295 | 2,550 | 18 \times 35.5 | 0.021 | 0.053 | 2,601 | 2,890 | | | | | |
| | 16 \times 35.5 | 0.022 | 0.055 | 2,295 | 2,550 | 18 \times 40 | 0.017 | 0.043 | 2,709 | 3,010 | | | | | |
| 3,900 | 16 \times 35.5 | 0.022 | 0.055 | 2,394 | 2,660 | | | | | | | | | | |
| | 16 \times 40 | 0.018 | 0.045 | 2,610 | 2,900 | 18 \times 40 | 0.017 | 0.043 | 2,934 | 3,260 | | | | | |
| | 18 \times 35.5 | 0.021 | 0.053 | 2,448 | 2,720 | | | | | | | | | | |
| 4,700 | 18 \times 35.5 | 0.021 | 0.053 | 2,601 | 2,890 | | | | | | | | | | |
| | 18 \times 40 | 0.017 | 0.043 | 2,709 | 3,010 | | | | | | | | | | |
| 5,600 | 18 \times 40 | 0.017 | 0.043 | 2,934 | 3,260 | | | | | | | | | | |

尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz)，20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} 内容 静电容量 (μ F/微法拉) | 63V (1J) | | | | |
|--|---------------------|-----------------|------------------|--------|---------|
| | ϕ D \times L | 阻抗值 | | 纹波电流 | |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | 120 Hz | 100k Hz |
| 12 | 5 \times 11 | 1.90 | 4.78 | 55 | 100 |
| 27 | 6.3 \times 11 | 1.10 | 2.78 | 88 | 160 |
| 33 | 6.3 \times 11 | 1.10 | 2.75 | 96 | 175 |
| 39 | 6.3 \times 15 | 0.62 | 1.55 | 161 | 230 |
| 47 | 8 \times 11.5 | 0.49 | 1.23 | 193 | 275 |
| 56 | 8 \times 11.5 | 0.49 | 1.23 | 203 | 290 |
| | 10 \times 12.5 | 0.27 | 0.675 | 294 | 420 |
| 68 | 8 \times 15 | 0.34 | 0.850 | 252 | 360 |
| | 10 \times 12.5 | 0.27 | 0.675 | 354 | 505 |
| | 10 \times 16 | 0.21 | 0.525 | 366 | 523 |
| 82 | 8 \times 20 | 0.21 | 0.525 | 350 | 500 |
| 100 | 8 \times 15 | 0.34 | 0.850 | 308 | 440 |
| 120 | 10 \times 16 | 0.210 | 0.525 | 455 | 650 |
| | 10 \times 20 | 0.160 | 0.400 | 490 | 700 |
| 150 | 8 \times 20 | 0.210 | 0.525 | 476 | 680 |
| | 10 \times 25 | 0.130 | 0.325 | 546 | 780 |
| 180 | 10 \times 20 | 0.160 | 0.400 | 553 | 790 |
| | 10 \times 30 | 0.100 | 0.250 | 672 | 960 |
| 220 | 10 \times 25 | 0.130 | 0.325 | 648 | 925 |
| | 12.5 \times 20 | 0.110 | 0.275 | 609 | 870 |
| 270 | 10 \times 30 | 0.100 | 0.250 | 812 | 1,160 |
| | 12.5 \times 25 | 0.074 | 0.185 | 805 | 1,150 |
| 330 | 12.5 \times 20 | 0.110 | 0.275 | 746 | 1,065 |
| 390 | 12.5 \times 25 | 0.074 | 0.185 | 1,088 | 1,280 |
| | 12.5 \times 30 | 0.068 | 0.170 | 1,024 | 1,360 |
| 470 | 12.5 \times 30 | 0.068 | 0.170 | 1,120 | 1,360 |
| | 12.5 \times 35 | 0.063 | 0.158 | 1,112 | 1,400 |
| | 16 \times 20 | 0.059 | 0.148 | 1,080 | 1,350 |
| | 16 \times 25 | 0.055 | 0.138 | 1,184 | 1,480 |
| 560 | 12.5 \times 40 | 0.051 | 0.128 | 1,224 | 1,530 |
| | 16 \times 25 | 0.055 | 0.138 | 1,296 | 1,620 |
| 680 | 12.5 \times 40 | 0.051 | 0.128 | 1,336 | 1,670 |
| | 16 \times 31.5 | 0.046 | 0.115 | 1,376 | 1,720 |
| 820 | 12.5 \times 40 | 0.051 | 0.128 | 1,480 | 1,850 |
| | 16 \times 31.5 | 0.046 | 0.115 | 1,512 | 1,890 |
| | 16 \times 35.5 | 0.040 | 0.100 | 1,528 | 1,910 |
| 1,000 | 16 \times 35.5 | 0.040 | 0.100 | 1,576 | 1,970 |
| | 18 \times 35.5 | 0.040 | 0.100 | 1,688 | 2,110 |
| 1,500 | 18 \times 35.5 | 0.040 | 0.100 | 2,169 | 2,410 |

产品编码说明

RXK系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 8 ϕ \times 11.5L 无铅引线与PET套管

RXK **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RXW 系列

特长 / 用途

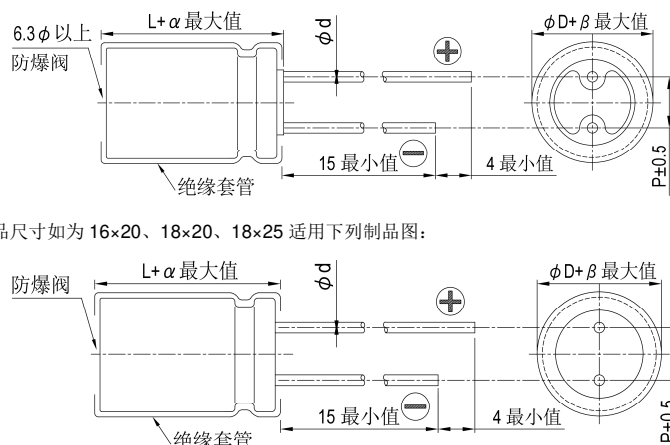
- 105℃、4,000 ~ 7,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR), 适用交换式电源供应器(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|------|----------------|------|------|------|------|------|----|-----|----|----|----|----|-----|-------------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|---|---|
| 工作温度范围 | 6.3 ~ 63V | 100V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -55℃ ~ +105℃ | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | |
| | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-55℃/40℃) / Z(+20℃)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 阻抗比 | Z(-55℃/40℃) / Z(+20℃) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-55℃/40℃) / Z(+20℃) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | | φD ≅ 6.3 mm: 4,000 小时; φD = 8 mm: 5,000 小时; φD = 10 mm: 6,000 小时; φD ≅ 12.5 mm: 7,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | | ≅ 初始值的± 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | | ≅ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 ~ 7,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | | ≅ 初始值的± 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | | ≅ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | | ≅ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | | | | 120 | 1k | 10k | 100k | ≅ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量(μF/微法拉) | | | | ≅ 33 | 0.42 | 0.70 | 0.90 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 39 ~ 270 | 0.5 | 0.73 | 0.92 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 330 ~ 680 | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 820 ~ 1,800 | 0.6 | 0.80 | 0.96 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2,200 ~ 15,000 | 0.7 | 0.85 | 0.98 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0 | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 内容 额定电压 V _{dc} 静电容量 (μ F/微法拉) | 6.3V (0J) | | | | 10V (1A) | | | | 16V (1C) | | | | 25V (1E) | | | |
|--|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | |
| 4.7 | | | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 |
| 10 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 |
| 22 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 |
| 33 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 |
| 47 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 |
| 56 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | | | | |
| 82 | | | | | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | | | | | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.50 | 290 |
| 100 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.50 | 290 |
| 120 | | | | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 15 | 0.23 | 0.46 | 430 |
| 150 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 |
| 180 | | | | | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 15 | 0.23 | 0.46 | 430 | | | | |
| 220 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 |
| | 6.3 \times 15 | 0.23 | 0.46 | 430 | 6.3 \times 15 | 0.23 | 0.46 | 430 | | | | | | | | |
| 330 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.50 | 290 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 8 \times 15 | 0.085 | 0.17 | 730 |
| | 6.3 \times 15 | 0.23 | 0.46 | 430 | | | | | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.18 | 755 | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.18 | 755 |
| 470 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 8 \times 15 | 0.085 | 0.17 | 730 | 8 \times 20 | 0.065 | 0.130 | 995 |
| | | | | | | | | | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.18 | 755 | 10 \times 16 | 0.068 | 0.136 | 1,050 |
| 560 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | | | | | | | | | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 |
| 680 | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.180 | 755 | 8 \times 15 | 0.085 | 0.170 | 730 | 8 \times 20 | 0.065 | 0.130 | 995 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 |
| | | | | | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.180 | 755 | 10 \times 16 | 0.068 | 0.136 | 1,050 | 10 \times 25 | 0.045 | 0.090 | 1,440 |
| 820 | 8 \times 15 | 0.085 | 0.170 | 730 | | | | | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 10 \times 25 | 0.045 | 0.090 | 1,440 |
| | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.180 | 755 | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 | 10 \times 12.5 | 0.090 | 0.180 | 755 | 8 \times 20 | 0.065 | 0.130 | 995 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 10 \times 30 | 0.035 | 0.070 | 1,815 |
| | | | | | 10 \times 16 | 0.068 | 0.136 | 1,050 | | | | | 12.5 \times 20 | 0.038 | 0.076 | 1,655 |
| 1,200 | 8 \times 20 | 0.065 | 0.130 | 955 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 10 \times 25 | 0.045 | 0.090 | 1,440 | | | | |
| | 10 \times 16 | 0.068 | 0.136 | 1,050 | | | | | | | | | | | | |
| 1,500 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 12.5 \times 20 | 0.038 | 0.076 | 1,655 | 12.5 \times 25 | 0.030 | 0.060 | 1,945 |
| | | | | | 10 \times 25 | 0.045 | 0.090 | 1,440 | 10 \times 30 | 0.035 | 0.070 | 1,815 | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 |
| 1,800 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 30 | 0.025 | 0.050 | 2,310 |
| | | | | | | | | | | | | | 16 \times 20 | 0.029 | 0.058 | 2,205 |
| 2,200 | 10 \times 25 | 0.045 | 0.090 | 1,440 | 10 \times 30 | 0.035 | 0.070 | 1,815 | 12.5 \times 25 | 0.030 | 0.06 | 1,945 | 12.5 \times 35 | 0.022 | 0.044 | 2,510 |
| | 12.5 \times 20 | 0.038 | 0.076 | 1,815 | 12.5 \times 20 | 0.038 | 0.076 | 1,655 | | | | | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 |
| 2,700 | 10 \times 30 | 0.035 | 0.070 | 1,815 | 12.5 \times 25 | 0.030 | 0.060 | 1,945 | 12.5 \times 30 | 0.025 | 0.05 | 2,310 | 18 \times 20 | 0.028 | 0.056 | 2,490 |
| | | | | | | | | | 16 \times 20 | 0.029 | 0.058 | 2,205 | | | | |
| 3,300 | 12.5 \times 20 | 0.038 | 0.076 | 1,655 | 12.5 \times 25 | 0.030 | 0.060 | 1,945 | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 | 16 \times 31.5 | 0.018 | 0.036 | 3,010 |
| | | | | | 12.5 \times 30 | 0.025 | 0.050 | 2,310 | 12.5 \times 35 | 0.022 | 0.044 | 2,510 | 18 \times 25 | 0.020 | 0.040 | 2,740 |
| 3,900 | 12.5 \times 25 | 0.030 | 0.060 | 1,945 | 12.5 \times 35 | 0.022 | 0.044 | 2,510 | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 | 16 \times 35.5 | 0.016 | 0.032 | 3,150 |
| | | | | | 16 \times 20 | 0.029 | 0.058 | 2,205 | 18 \times 20 | 0.028 | 0.056 | 2,490 | 18 \times 31.5 | 0.016 | 0.032 | 3,635 |
| 4,700 | 12.5 \times 30 | 0.025 | 0.050 | 2,310 | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 | 16 \times 31.5 | 0.018 | 0.036 | 3,010 | | | | |
| | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 | | | | | 18 \times 25 | 0.020 | 0.040 | 2,740 | 18 \times 35.5 | 0.015 | 0.030 | 3,680 |
| 5,600 | 12.5 \times 35 | 0.022 | 0.044 | 2,510 | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 | 16 \times 35.5 | 0.016 | 0.032 | 3,150 | | | | |
| | 16 \times 20 | 0.029 | 0.058 | 2,205 | 18 \times 20 | 0.028 | 0.056 | 2,490 | 18 \times 31.5 | 0.016 | 0.032 | 3,635 | | | | |
| 6,800 | 16 \times 25 | 0.022 | 0.044 | 2,555 | 16 \times 31.5 | 0.018 | 0.036 | 3,010 | | | | | | | | |
| | 18 \times 20 | 0.028 | 0.056 | 2,490 | 18 \times 25 | 0.020 | 0.040 | 2,740 | 18 \times 35.5 | 0.015 | 0.030 | 3,680 | 18 \times 40 | 0.014 | 0.028 | 3,800 |
| 8,200 | 16 \times 31.5 | 0.018 | 0.036 | 3,010 | 16 \times 35.5 | 0.016 | 0.032 | 3,150 | | | | | | | | |
| | | | | | 18 \times 31.5 | 0.016 | 0.032 | 3,635 | 18 \times 35.5 | 0.015 | 0.030 | 3,680 | | | | |
| 10,000 | 16 \times 31.5 | 0.016 | 0.032 | 3,150 | | | | | | | | | | | | |
| | 18 \times 25 | 0.020 | 0.040 | 2,740 | 18 \times 35.5 | 0.015 | 0.030 | 3,680 | 18 \times 40 | 0.014 | 0.028 | 3,800 | | | | |
| 12,000 | 18 \times 31.5 | 0.016 | 0.032 | 3,635 | | | | | | | | | | | | |
| 15,000 | 18 \times 35.5 | 0.015 | 0.030 | 3,680 | 18 \times 40 | 0.014 | 0.028 | 3,800 | | | | | | | | |



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C
阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 内容 额定电压 V _{DC} 静电容量 (μ F/微法拉) | 35V (1V) | | | | 50V (1H) | | | | 63V (1J) | | | | 100V (2A) | | | |
|--|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | |
| 2.2 | | | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 9.8 | 19.6 | 44 |
| 3.3 | | | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 6.6 | 13.2 | 58 |
| 4.7 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 2.3 | 4.6 | 90 | 5 \times 11 | 4.7 | 9.4 | 68 | 5 \times 11 | 4.6 | 9.2 | 74 |
| 6.8 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 2.5 | 5.0 | 95 | 5 \times 11 | 3.5 | 7.0 | 95 |
| 10 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 1.4 | 2.8 | 120 | 5 \times 11 | 2.1 | 4.2 | 110 | 6.3 \times 11 | 1.8 | 3.6 | 130 |
| 12 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 2.0 | 4.0 | 145 | | | | |
| 15 | | | | | | | | | 6.3 \times 11 | 1.2 | 2.4 | 160 | | | | |
| 18 | | | | | 5 \times 11 | 1.3 | 2.6 | 155 | | | | | 6.3 \times 15 | 0.83 | 1.66 | 180 |
| 22 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 5 \times 11 | 1.2 | 2.4 | 170 | 6.3 \times 11 | 0.71 | 1.42 | 250 | 8 \times 11.5 | 0.68 | 1.36 | 230 |
| 27 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 5 \times 11 | 0.6 | 1.2 | 180 | 6.3 \times 11 | 0.43 | 0.86 | 300 | 6.3 \times 11 | 0.71 | 1.42 | 250 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.45 0.46 | 0.90 0.92 | 360 320 |
| 39 | | | | | | | | | 6.3 \times 15 | 0.70 | 1.40 | 330 | | | | |
| 47 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 11 | 0.43 | 0.86 | 300 | 8 \times 11.5 | 0.342 | 0.684 | 405 | 10 \times 16 8 \times 20 | 0.37 0.37 | 0.74 0.74 | 420 420 |
| 56 | 6.3 \times 11 | 0.25 | 0.5 | 290 | 6.3 \times 15 | 0.40 | 0.80 | 360 | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | 8 \times 11.5 | 0.342 | 0.684 | 405 | 10 \times 20 | 0.30 | 0.60 | 490 |
| 82 | 6.3 \times 15 | 0.23 | 0.46 | 430 | 8 \times 11.5 | 0.234 | 0.468 | 485 | | | | | 10 \times 25 | 0.25 | 0.50 | 540 |
| 100 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 8 \times 11.5 | 0.234 | 0.468 | 485 | 10 \times 12.5 8 \times 15 | 0.256 0.230 | 0.512 0.460 | 535 535 | 12.5 \times 20 | 0.18 | 0.36 | 580 |
| 120 | | | | | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.155 0.162 | 0.310 0.324 | 635 615 | 10 \times 16 | 0.194 | 0.388 | 600 | | | | |
| 150 | 8 \times 11.5 | 0.117 | 0.234 | 555 | 10 \times 12.5 | 0.162 | 0.324 | 615 | 10 \times 16 | 0.194 | 0.388 | 660 | 12.5 \times 25 | 0.13 | 0.26 | 710 |
| 180 | | | | | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.120 0.119 | 0.240 0.238 | 860 850 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 0.147 0.150 | 0.294 0.300 | 885 1,020 | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.12 0.13 | 0.24 0.26 | 790 750 |
| 220 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.085 0.090 | 0.17 0.18 | 730 755 | 10 \times 16 10 \times 20 | 0.119 0.090 | 0.238 0.180 | 850 1,030 | 10 \times 20 10 \times 25 | 0.147 0.130 | 0.294 0.260 | 885 1,050 | 16 \times 25 18 \times 20 | 0.10 0.11 | 0.20 0.22 | 890 850 |
| 270 | | | | | 10 \times 25 | 0.082 | 0.164 | 1,200 | 16 \times 16 | 0.090 | 0.180 | 1,410 | | | | |
| 330 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.065 0.068 | 0.130 0.136 | 995 1,050 | 10 \times 20 10 \times 30 | 0.090 0.060 | 0.180 0.120 | 1,030 1,610 | 12.5 \times 20 | 0.085 | 0.170 | 1,285 | 16 \times 25 | 0.090 | 0.180 | 1,080 |
| 390 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 12.5 \times 20 | 0.063 | 0.126 | 1,480 | 12.5 \times 25 18 \times 16 | 0.070 0.086 | 0.140 0.172 | 1,720 1,690 | 18 \times 25 | 0.083 | 0.166 | 1,260 |
| 470 | 10 \times 20 | 0.052 | 0.104 | 1,220 | 12.5 \times 20 | 0.060 | 0.120 | 1,500 | 12.5 \times 25 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.070 0.055 0.059 | 0.140 0.110 0.118 | 1,720 2,090 1,765 | 16 \times 31.5 | 0.076 | 0.152 | 1,310 |
| 560 | 10 \times 25 | 0.045 | 0.090 | 1,440 | 12.5 \times 25 | 0.050 | 0.100 | 1,832 | 16 \times 25 | 0.050 | 0.100 | 2,160 | 18 \times 31.5 18 \times 35.5 | 0.068 0.064 | 0.136 0.128 | 1,370 1,410 |
| 680 | 10 \times 30 12.5 \times 20 | 0.035 0.038 | 0.070 0.076 | 1,815 1,655 | 12.5 \times 25 16 \times 20 | 0.050 0.048 | 0.100 0.096 | 1,832 1,835 | 12.5 \times 35 18 \times 20 | 0.047 0.055 | 0.094 0.110 | 2,265 2,290 | | | | |
| 820 | | | | | 12.5 \times 35 18 \times 20 | 0.034 0.042 | 0.068 0.084 | 2,285 2,200 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 0.043 0.043 | 0.086 0.086 | 2,670 2,585 | 18 \times 40 | 0.047 | 0.094 | 1,520 |
| 1,000 | 12.5 \times 25 | 0.030 | 0.060 | 1,945 | 16 \times 25 | 0.034 | 0.068 | 2,235 | 16 \times 31.5 16 \times 35.5 | 0.043 0.036 | 0.086 0.072 | 2,670 2,770 | | | | |
| 1,200 | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.025 0.029 | 0.050 0.058 | 2,310 2,205 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 0.028 0.029 | 0.056 0.058 | 2,700 2,610 | 18 \times 31.5 | 0.032 | 0.064 | 2,950 | | | | |
| 1,500 | 12.5 \times 35 16 \times 25 | 0.022 0.022 | 0.044 0.044 | 2,510 2,555 | 16 \times 31.5 16 \times 35.5 | 0.028 0.025 | 0.056 0.050 | 2,700 2,790 | 18 \times 35.5 | 0.030 | 0.060 | 3,095 | | | | |
| 1,800 | 16 \times 25 18 \times 20 | 0.022 0.028 | 0.044 0.056 | 2,555 2,490 | 18 \times 31.5 | 0.025 | 0.05 | 3,000 | | | | | | | | |
| 2,200 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 0.018 0.020 | 0.036 0.040 | 3,010 2,740 | 18 \times 35.5 | 0.023 | 0.046 | 3,100 | 18 \times 40 | 0.028 | 0.056 | 3,200 | | | | |
| 2,700 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 0.016 0.016 | 0.032 0.032 | 3,150 3,635 | | | | | | | | | | | | |
| 3,300 | 18 \times 35.5 | 0.015 | 0.030 | 3,680 | | | | | | | | | | | | |
| 4,700 | 18 \times 40 | 0.014 | 0.028 | 3,800 | | | | | | | | | | | | |

引线型

产品编码说明

RXW 系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 8 ϕ \times 11.5L 无铅引线与PET套管
RXW **471** **M** **0J** **BK** - **0811**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页"引线型产品编码说明"。



RZW系列

特长 / 用途

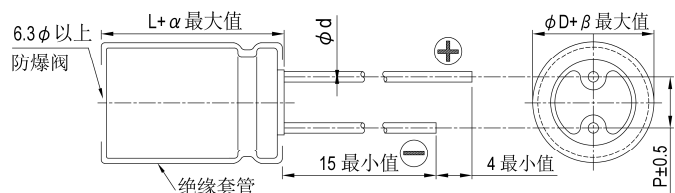
- 105℃, 4,000 ~ 10,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR), 适用交换式电源供应器(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|-----------|--|------------------------|-------------|---|---------|------------------------|-------------|-----------------|--------------------|------|------|--------------|------|-----------|------|------|------|-----|-------------|-----|------|------|-----|----------------|-----|------|------|-----|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu A/\text{微安})$ 之中任一较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu A/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu F/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压($V/\text{伏特}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于1,000 微法拉时, 每增加1,000 微法拉需加0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>测试时间</th> <th>6.3 ~ 10V</th> <th>$\phi D = 5 \sim 6.3 \text{ mm}$: 4,000小时; $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$: 6,000小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 8,000小时</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <th>16 ~ 63V</th> <th>$\phi D = 5 \sim 6.3 \text{ mm}$: 5,000小时; $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$: 7,000小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 10,000小时</th> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td colspan="2">\leq 初始值的$\pm 25\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 ~ 10,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 测试时间 | 6.3 ~ 10V | $\phi D = 5 \sim 6.3 \text{ mm}$: 4,000小时; $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$: 6,000小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 8,000小时 | | 16 ~ 63V | $\phi D = 5 \sim 6.3 \text{ mm}$: 5,000小时; $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$: 7,000小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 10,000小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 25\%$ | | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试时间 | 6.3 ~ 10V | $\phi D = 5 \sim 6.3 \text{ mm}$: 4,000小时; $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$: 6,000小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 8,000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 ~ 63V | $\phi D = 5 \sim 6.3 \text{ mm}$: 5,000小时; $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$: 7,000小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 10,000小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 25\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的$\pm 25\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 25\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 25\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k \leq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量($\mu F/\text{微法拉}$) ≤ 33</td> <td>0.42</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>39 ~ 270</td> <td>0.50</td> <td>0.73</td> <td>0.92</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>330 ~ 680</td> <td>0.55</td> <td>0.77</td> <td>0.94</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>820 ~ 1,800</td> <td>0.6</td> <td>0.80</td> <td>0.96</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>2,200 ~ 18,000</td> <td>0.7</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k \leq | 静电容量($\mu F/\text{微法拉}$) ≤ 33 | 0.42 | 0.70 | 0.90 | 1.0 | 39 ~ 270 | 0.50 | 0.73 | 0.92 | 1.0 | 330 ~ 680 | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.0 | 820 ~ 1,800 | 0.6 | 0.80 | 0.96 | 1.0 | 2,200 ~ 18,000 | 0.7 | 0.85 | 0.98 | 1.0 |
| 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k \leq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量($\mu F/\text{微法拉}$) ≤ 33 | 0.42 | 0.70 | 0.90 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 ~ 270 | 0.50 | 0.73 | 0.92 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 330 ~ 680 | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 ~ 1,800 | 0.6 | 0.80 | 0.96 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,200 ~ 18,000 | 0.7 | 0.85 | 0.98 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

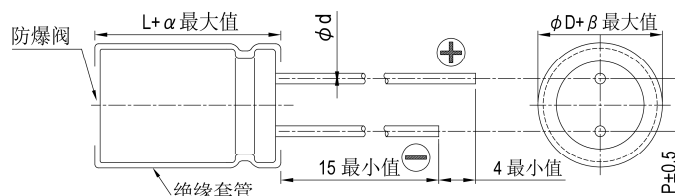
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| ϕD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| ϕd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L \geq 20: 2.0 | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

制品尺寸如为 12.5×16、16×16、16×20、18×16、18×20、18×25 适用下列制品尺寸图:



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 内容 额定电压 V _{dc} 静电容量 (μ F/微法拉) | 6.3V (0J) | | | | 10V (1A) | | | | 16V (1C) | | | | 25V (1E) | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz | $\phi D \times L$ | 阻抗值 | | 纹波电流 100k Hz |
| | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | | | 20 $^{\circ}$ C | -10 $^{\circ}$ C | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.58 | 1.16 | 210 |
| 56 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 0.58 | 1.16 | 210 | | | | |
| 100 | | | | | 5 \times 11 | 0.58 | 1.16 | 210 | | | | | 6.3 \times 11 | 0.22 | 0.44 | 340 |
| 120 | | | | | | | | | 6.3 \times 11 | 0.22 | 0.44 | 340 | | | | |
| 150 | 5 \times 11 | 0.58 | 1.16 | 210 | | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | 6.3 \times 11 | 0.22 | 0.44 | 340 | 8 \times 11.5 | 0.11 | 0.22 | 640 | 8 \times 11.5 | 0.11 | 0.22 | 640 |
| 330 | 6.3 \times 11 | 0.22 | 0.44 | 340 | | | | | 8 \times 11.5 | 0.11 | 0.22 | 640 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.083 0.080 | 0.166 0.160 | 840 865 |
| 470 | | | | | 8 \times 11.5 | 0.11 | 0.22 | 640 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.083 0.080 | 0.166 0.160 | 840 865 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.064 0.060 | 0.128 0.120 | 1,050 1,210 |
| 680 | 8 \times 11.5 | 0.11 | 0.22 | 640 | 8 \times 15 10 \times 12.5 | 0.083 0.080 | 0.166 0.160 | 840 865 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.064 0.060 | 0.128 0.120 | 1,050 1,210 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 0.046 0.049 | 0.092 0.098 | 1,400 1,450 |
| 820 | 10 \times 12.5 | 0.080 | 0.16 | 865 | | | | | | | | | 10 \times 25 | 0.042 | 0.084 | 1,650 |
| 1,000 | 8 \times 15 | 0.087 | 0.174 | 840 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.064 0.060 | 0.128 0.120 | 1,050 1,210 | 10 \times 20 12.5 \times 16 | 0.046 0.049 | 0.092 0.098 | 1,400 1,450 | 10 \times 30 12.5 \times 20 16 \times 16 | 0.031 0.035 0.042 | 0.062 0.070 0.084 | 1,910 1,900 1,940 |
| 1,200 | 8 \times 20 10 \times 16 | 0.069 0.060 | 0.128 0.120 | 1,050 1,210 | 10 \times 20 | 0.046 | 0.092 | 1,400 | 10 \times 25 | 0.042 | 0.084 | 1,650 | 18 \times 16 | 0.043 | 0.086 | 2,210 |
| 1,500 | 10 \times 20 | 0.046 | 0.092 | 1,400 | 10 \times 25 12.5 \times 16 | 0.042 0.049 | 0.084 0.090 | 1,650 1,450 | 10 \times 30 12.5 \times 20 16 \times 16 | 0.031 0.035 0.042 | 0.062 0.070 0.084 | 1,910 1,900 1,940 | 12.5 \times 25 | 0.027 | 0.054 | 2,230 |
| 1,800 | 12.5 \times 16 | 0.045 | 0.090 | 1,450 | | | | | | | | | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.024 0.027 | 0.048 0.054 | 2,650 2,530 |
| 2,200 | 10 \times 25 | 0.042 | 0.084 | 1,650 | 10 \times 30 12.5 \times 20 16 \times 16 | 0.031 0.035 0.042 | 0.062 0.070 0.084 | 1,910 1,900 1,940 | 12.5 \times 25 18 \times 16 | 0.027 0.043 | 0.054 0.086 | 2,230 2,210 | 12.5 \times 35 18 \times 20 | 0.020 0.026 | 0.040 0.052 | 2,880 2,860 |
| 2,700 | 10 \times 30 16 \times 16 | 0.031 0.042 | 0.062 0.084 | 1,910 1,940 | 18 \times 16 | 0.043 | 0.086 | 2,210 | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.024 0.027 | 0.048 0.054 | 2,650 2,530 | 12.5 \times 40 16 \times 25 | 0.017 0.021 | 0.034 0.042 | 3,350 2,930 |
| 3,300 | 12.5 \times 20 | 0.035 | 0.070 | 1,900 | 12.5 \times 25 | 0.027 | 0.054 | 2,230 | 12.5 \times 35 | 0.020 | 0.040 | 2,880 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 0.017 0.019 | 0.034 0.038 | 3,450 3,140 |
| 3,900 | 12.5 \times 25 18 \times 16 | 0.027 0.043 | 0.054 0.086 | 2,230 2,210 | 12.5 \times 30 16 \times 20 | 0.024 0.027 | 0.048 0.054 | 2,650 2,530 | 12.5 \times 40 16 \times 25 18 \times 20 | 0.017 0.021 0.026 | 0.034 0.042 0.052 | 3,350 2,930 2,860 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 0.015 0.015 | 0.030 0.030 | 3,610 4,170 |
| 4,700 | 12.5 \times 30 | 0.024 | 0.048 | 2,650 | 12.5 \times 35 | 0.020 | 0.040 | 2,880 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 0.017 0.019 | 0.034 0.038 | 3,450 3,140 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.013 0.014 | 0.026 0.028 | 4,080 4,220 |
| 5,600 | 12.5 \times 35 16 \times 20 | 0.020 0.027 | 0.040 0.054 | 2,880 2,530 | 12.5 \times 40 16 \times 25 18 \times 20 | 0.017 0.021 0.026 | 0.034 0.042 0.052 | 3,350 2,930 2,860 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 0.015 0.015 | 0.030 0.030 | 3,610 4,170 | 18 \times 40 | 0.012 | 0.024 | 4,280 |
| 6,800 | 12.5 \times 40 16 \times 25 18 \times 20 | 0.017 0.021 0.026 | 0.034 0.042 0.052 | 3,350 2,930 2,860 | 16 \times 31.5 18 \times 25 | 0.017 0.019 | 0.034 0.038 | 3,450 3,140 | 16 \times 40 | 0.013 | 0.026 | 4,080 | | | | |
| 8,200 | 16 \times 31.5 | 0.017 | 0.034 | 3,450 | 16 \times 35.5 18 \times 31.5 | 0.015 0.015 | 0.030 0.030 | 3,610 4,170 | 18 \times 35.5 | 0.014 | 0.028 | 4,220 | | | | |
| 10,000 | 16 \times 35.5 18 \times 25 | 0.015 0.019 | 0.030 0.038 | 3,610 3,140 | 16 \times 40 18 \times 35.5 | 0.013 0.014 | 0.026 0.028 | 4,080 4,220 | 18 \times 40 | 0.012 | 0.024 | 4,280 | | | | |
| 12,000 | 16 \times 40 18 \times 31.5 | 0.013 0.015 | 0.026 0.030 | 4,080 4,170 | 18 \times 40 | 0.012 | 0.024 | 4,280 | | | | | | | | |
| 15,000 | 18 \times 35.5 | 0.014 | 0.028 | 4,220 | | | | | | | | | | | | |
| 18,000 | 18 \times 40 | 0.012 | 0.024 | 4,280 | | | | | | | | | | | | |



RXC系列

特长 / 用途

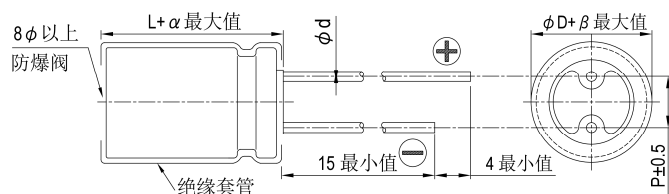
- 105℃、2,000 ~ 3,000 小时寿命保证
- 适用交换式电源供应器(SPS)、不间断系统(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | |
|--|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 工作温度范围 | 160 ~ 400V | 450V | | | | | |
| | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 测试时间 | | | | | | |
| | 5 分钟后 | | | | | | |
| | 漏电流 | $CV \leq 1,000$ $I = 0.03CV (\mu A)$ | | | | | |
| | | $CV > 1,000$ $I = 0.02CV (\mu A)$ | | | | | |
| I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 160 200 250 350 400 450 | | | | | |
| | 损失角正切值 (最大值) | 0.20 0.20 0.20 0.24 0.24 0.24 | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | |
| | 额定电压 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | 阻抗比 | $Z(-25℃)/Z(+20℃)$ $Z(-40℃)/Z(+20℃)$ | 3 4 | 3 4 | 3 4 | 3 4 | 5 6 |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | $\phi D \leq 10 \text{ mm}$: 2,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 3,000 小时 | | | | | |
| | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | |
| | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | |
| | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | |
| | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | |
| | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | |
| | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k | | |
| | 静电容量(μF/微法拉) | 1 ~ 82 | 1.00 | 1.20 | 1.40 | 1.50 | |
| | 100 \leq | 1.00 | 1.18 | 1.35 | 1.45 | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|-------------------------------|-----|------|-----|-----|
| P | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L \geq 20: 2.0 | | | | |
| β | 0.5 | | | | |

尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μ F/微法拉) | 160V (2C) | | | 200V (2D) | | | 250V (2E) | | | 350V (2V) | | | 400V (2G) | | |
|--|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|
| | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 2.2 | | | | | | | | | | 10 \times 12.5 | 55 | 83 | 10 \times 12.5 | 55 | 83 |
| 3.3 | 8 \times 11.5 | 48 | 72 | 8 \times 11.5 | 52 | 78 | 8 \times 11.5 | 65 | 98 | 10 \times 16 | 75 | 113 | 10 \times 16 | 75 | 113 |
| 4.7 | 8 \times 11.5 | 58 | 87 | 10 \times 12.5 | 88 | 132 | 10 \times 12.5 | 90 | 135 | 10 \times 20 | 120 | 180 | 10 \times 20 | 100 | 150 |
| 10 | 10 \times 16 | 100 | 150 | 10 \times 16 | 125 | 188 | 10 \times 16 | 150 | 225 | 10 \times 20 | 150 | 225 | 10 \times 20 | 145 | 218 |
| 22 | 10 \times 16 | 155 | 233 | 10 \times 20 | 170 | 255 | 12.5 \times 20 | 240 | 360 | 12.5 \times 20 | 240 | 360 | 12.5 \times 25 | 260 | 390 |
| 33 | 10 \times 20 | 220 | 330 | 12.5 \times 20 | 275 | 415 | 12.5 \times 25 | 365 | 550 | 12.5 \times 25 | 300 | 450 | 12.5 \times 25 | 285 | 430 |
| 47 | 12.5 \times 25 | 340 | 510 | 12.5 \times 20 | 295 | 445 | 12.5 \times 25 | 390 | 585 | 16 \times 25 | 410 | 615 | 16 \times 25 | 400 | 600 |
| 68 | 12.5 \times 25 | 385 | 580 | 12.5 \times 25 | 395 | 595 | 16 \times 25 | 485 | 730 | 16 \times 31.5 | 485 | 730 | 16 \times 31.5 | 490 | 735 |
| 100 | 12.5 \times 25 | 450 | 655 | 16 \times 25 | 550 | 800 | 16 \times 31.5 | 630 | 915 | 16 \times 31.5 | 520 | 755 | 18 \times 31.5 | 610 | 885 |
| 150 | 16 \times 25 | 610 | 885 | 16 \times 31.5 | 720 | 1,045 | 18 \times 31.5 | 780 | 1,130 | | | | | | |
| 220 | 16 \times 31.5 | 755 | 1,095 | 18 \times 35.5 | 900 | 1,305 | 18 \times 40 | 970 | 1,405 | | | | | | |
| 330 | 18 \times 35.5 | 940 | 1,360 | | | | | | | | | | | | |

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μ F/微法拉) | 450V (2W) | | |
|--|---------------------|--------|---------|
| | ϕ D \times L | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz |
| 1.5 | 10 \times 12.5 | 50 | 75 |
| 2.2 | 10 \times 16 | 68 | 102 |
| 3.3 | 10 \times 20 | 88 | 132 |
| 4.7 | 12.5 \times 16 | 127 | 190 |
| 10 | 12.5 \times 25 | 200 | 300 |
| 22 | 16 \times 25 | 305 | 460 |
| 33 | 16 \times 31.5 | 410 | 615 |
| 47 | 18 \times 31.5 | 495 | 745 |
| 68 | 18 \times 35.5 | 540 | 810 |

产品编码说明

RXC系列 22微法拉 \pm 20% 450V 长脚 透气式 16 ϕ \times 25L 无铅引线与PET套管

RXC **220** **M** **2W** **BK** - **1625**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 & 套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RXB 系列

特长 / 用途

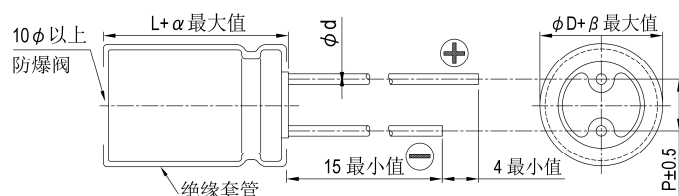
- 105℃、5,000小时寿命保证
- 适用交换式电源供应器(SPS)、不断电系统(UPS)、电子安定器(Ballast)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | |
|--|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 工作温度范围 | 160 ~ 400V | 450V | | | | | |
| | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 测试时间 | 5 分钟后 | | | | | |
| | 漏电流 | $CV \leq 1,000$ $I = 0.03CV$ (μA/微安) $CV > 1,000$ $I = 0.02CV$ (μA/微安) | | | | | |
| I = 漏电流(μA/微安), C = 额定静电容量(μF/微法拉), V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 160 200 250 350 400 450 | | | | | |
| | 损失角正切值 (最大值) | 0.20 0.20 0.20 0.24 0.24 0.24 | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | |
| | 额定电压 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| | 阻抗比 | $Z(-25^{\circ}C) / Z(+20^{\circ}C)$ $Z(-40^{\circ}C) / Z(+20^{\circ}C)$ | 3 4 | 3 4 | 3 4 | 3 4 | 5 6 |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | |
| | * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | |
| | * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k ≦ | | |
| | 静电容量(μF/微法拉) | 1.00 | 1.20 | 1.40 | 1.50 | | |
| | 4.7 ~ 82 | 1.00 | 1.18 | 1.35 | 1.45 | | |

寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | | |
|----|--------------------------|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉) | 160V (2C) | | | 200V (2D) | | | 250V (2E) | | | 350V (2V) | | | 400V (2G) | | |
|---|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 4.7 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 16 | 98 | 147 |
| 6.8 | | | | | | | | | | 10 \times 16 | 100 | 150 | 10 \times 16 | 120 | 180 |
| 10 | | | | | | | 10 \times 16 | 155 | 233 | 10 \times 20 | 160 | 240 | 10 \times 20 | 170 | 255 |
| 22 | 10 \times 16 | 190 | 285 | 10 \times 16 | 205 | 305 | 12.5 \times 20 | 210 | 315 | 12.5 \times 25 | 305 | 460 | 12.5 \times 25 | 320 | 480 |
| 33 | 10 \times 20 | 255 | 380 | 10 \times 20 | 280 | 420 | 12.5 \times 20 | 335 | 505 | 16 \times 25 | 410 | 615 | 16 \times 25 | 425 | 635 |
| 47 | 10 \times 20 | 265 | 395 | 12.5 \times 20 | 330 | 495 | 16 \times 25 | 560 | 840 | 16 \times 31.5 | 510 | 765 | 16 \times 31.5 | 530 | 795 |
| 68 | 12.5 \times 20 | 430 | 645 | 12.5 \times 25 | 480 | 720 | 16 \times 25 | 600 | 900 | 18 \times 31.5 | 580 | 870 | 18 \times 31.5 | 600 | 900 |
| 100 | 12.5 \times 25 | 540 | 780 | 16 \times 20 | 570 | 825 | 16 \times 31.5 | 700 | 1,015 | 18 \times 35.5 | 665 | 965 | 18 \times 40 | 700 | 1,015 |
| 120 | 16 \times 20 | 555 | 805 | 16 \times 25 | 700 | 1,015 | 18 \times 31.5 | 790 | 1,145 | 18 \times 40 | 715 | 1,035 | 18 \times 45 | 780 | 1,130 |
| 150 | 16 \times 25 | 645 | 935 | 16 \times 31.5 | 750 | 1,090 | 18 \times 35.5 | 875 | 1,270 | | | | | | |
| 180 | 16 \times 31.5 | 745 | 1,080 | 18 \times 31.5 | 830 | 1,205 | 18 \times 40 | 980 | 1,420 | | | | | | |
| 220 | 18 \times 31.5 | 825 | 1,196 | 18 \times 35.5 | 900 | 1,305 | 18 \times 45 | 1,100 | 1,595 | | | | | | |
| 270 | 18 \times 35.5 | 930 | 1,350 | 18 \times 40 | 1,100 | 1,595 | | | | | | | | | |
| 330 | 18 \times 40 | 995 | 1,440 | 18 \times 45 | 1,250 | 1,815 | | | | | | | | | |

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉) | 450V (2W) | | |
|---|-------------------|--------|---------|
| | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz |
| 4.7 | 10 \times 16 | 105 | 158 |
| 6.8 | 10 \times 20 | 170 | 255 |
| 10 | 12.5 \times 20 | 280 | 420 |
| 22 | 16 \times 25 | 405 | 610 |
| 33 | 16 \times 31.5 | 490 | 735 |
| 47 | 18 \times 31.5 | 575 | 865 |
| 68 | 18 \times 40 | 665 | 1,000 |

产品编码说明

RXB系列 22微法拉 $\pm 20\%$ 450V 长脚 透气式 16 $\phi \times 25L$ 无铅引线与PET套管
RXB **220** **M** **2W** **BK** - **1625**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RXQ 系列

特长 / 用途

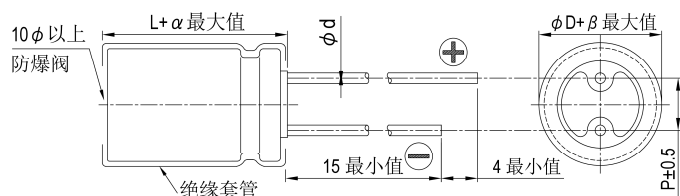
- 105℃、8,000 ~ 10,000 小时寿命保证
- 适用交换式电源供应器(SPS)、不断电系统(UPS)、电子安定器(Ballast)
- 小制品尺寸电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | |
|--|---------------------|---|--|------|------|-----|
| 工作温度范围 | 160 ~ 400V | 450V | | | | |
| | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 测试时间 | 5 分钟后 | | | | |
| | 漏电流 | $CV \leq 1,000$ $I = 0.03CV + 15(\mu A/\text{微安})$ | $CV > 1,000$ $I = 0.02CV + 25(\mu A/\text{微安})$ | | | |
| I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 160 200 250 350 400 450 | | | | |
| | 损失角正切值(最大值) | 0.20 0.20 0.20 0.24 0.24 0.24 | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | |
| | 额定电压 阻抗比 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | $\phi D = 10 \text{ mm}$: 8,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 10,000 小时 | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | |
| 高温无负荷特性 | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 8,000 / 10,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k | ≧ |
| | 静电容量(μF/微法拉) | 1.00 | 1.75 | 2.25 | 2.50 | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | |

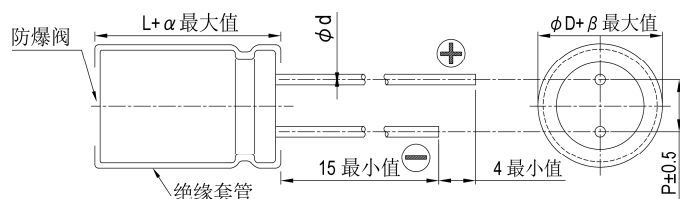
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | | |
|----|--------------------------|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

制品尺寸如为 16×20、18×20、18×25 适用如下制品图:



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μ F/微法拉) | 160V (2C) | | | 200V (2D) | | | 250V (2E) | | | 350V (2V) | | | 400V (2G) | | |
|--|------------------------------------|------------|----------------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|----------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|------------|----------------|
| | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 6.8 | | | | | | | | | | 10 \times 16 | 110 | 275 | 10 \times 16 | 110 | 275 |
| 10 | 10 \times 12.5 | 100 | 250 | 10 \times 16 | 125 | 313 | 10 \times 20 | 140 | 350 | 10 \times 20 | 140 | 350 | 10 \times 20 | 140 | 350 |
| 22 | 10 \times 16 10 \times 20 | 170 200 | 425 500 | 10 \times 20 | 200 | 500 | 10 \times 20 | 200 | 500 | 12.5 \times 20 | 260 | 650 | 12.5 \times 20 | 260 | 650 |
| 33 | 10 \times 20 | 250 | 625 | 10 \times 20 | 260 | 650 | 12.5 \times 20 | 320 | 800 | 16 \times 20 | 360 | 900 | 16 \times 20 | 360 | 900 |
| 47 | 10 \times 20 | 300 | 750 | 12.5 \times 20 | 390 | 975 | 12.5 \times 20 | 390 | 975 | 16 \times 20 | 430 | 1,075 | 16 \times 25 18 \times 20 | 470 450 | 1,175 1,125 |
| 68 | 12.5 \times 20 | 470 | 1,175 | 12.5 \times 20 | 470 | 1,175 | 16 \times 20 | 520 | 1,300 | 16 \times 25 18 \times 20 | 560 550 | 1,400 1,375 | 18 \times 25 | 585 | 1,463 |
| 82 | 12.5 \times 20 | 510 | 1,275 | 16 \times 20 | 550 | 1,375 | 16 \times 20 | 550 | 1,375 | 18 \times 25 | 610 | 1,525 | 18 \times 25 | 610 | 1,525 |
| 100 | 12.5 \times 25 16 \times 20 | 620 630 | 1,395 1,418 | 16 \times 20 | 630 | 1,418 | 16 \times 25 | 680 | 1,530 | 18 \times 25 | 700 | 1,575 | 18 \times 31.5 | 765 | 1,721 |
| 120 | | | | | | | | | | 18 \times 31.5 | 830 | 1,868 | 18 \times 35.5 | 865 | 1,946 |
| 150 | 16 \times 25 | 770 | 1,733 | 16 \times 25 | 840 | 1,890 | 18 \times 25 | 860 | 1,935 | 18 \times 35.5 | 960 | 2,160 | 18 \times 40 | 985 | 2,216 |
| 220 | 16 \times 31.5 | 1,020 | 2,295 | 18 \times 25 | 1,050 | 2,363 | 18 \times 31.5 | 1,130 | 2,543 | | | | | | |
| 330 | 18 \times 35.5 | 1,390 | 3,128 | 18 \times 35.5 | 1,430 | 3,218 | | | | | | | | | |

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μ F/微法拉) | 450V (2W) | | |
|--|----------------------------------|------------|------------|
| | ϕ D \times L | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz |
| 6.8 | 10 \times 20 | 110 | 275 |
| 10 | 12.5 \times 20 | 180 | 450 |
| 22 | 16 \times 20 | 290 | 725 |
| 33 | 16 \times 25 18 \times 20 | 390 380 | 975 950 |
| 47 | 18 \times 25 | 480 | 1,200 |
| 68 | 18 \times 31.5 | 630 | 1,575 |
| 82 | 18 \times 35.5 | 715 | 1,788 |
| 100 | 18 \times 40 | 800 | 1,800 |

产品编码说明

RXQ系列 10微法拉 \pm 20% 450V 长脚 12.5 ϕ \times 20L 无铅引线 with PET套管

RXQ **100** **M** **2W** **BK** - **1320**

系列 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 引线加工 / 包装型式 | 胶盖型式 | 制品尺寸 | 制品引线 with 套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RLD 系列

特长 / 用途

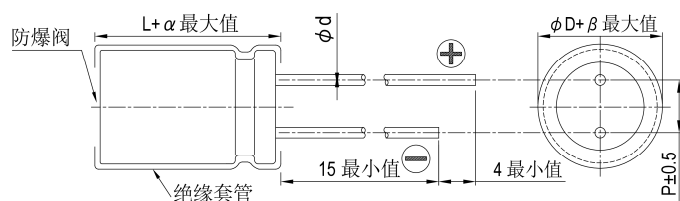
- 105°C、12,000 小时寿命保证
- 10φ ~ 18φ 并可承受大纹波电流
- 适用交换式电源供应器(SPS)、不断电系统(UPS)、电子安定器(Ballast)
- 小制品尺寸电流
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------------------------------------|--------|--------------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------------|--------|-------------------|------|------|------|------|-------|------|-------------------|------|------|---|---|---|---|
| | 160 ~ 400V | 450V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度范围 | -40°C ~ +105°C | -25°C ~ +105°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>测试时间</th> <th colspan="2">5 分钟后</th> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <th>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)</th> <th>CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)</th> </tr> </thead> </table> <p>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)</p> | | 测试时间 | 5 分钟后 | | 漏电流 | CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) | CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 测试时间 | 5 分钟后 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) | CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20°C) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | 阻抗比 | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 6 | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | - |
| 额定电压 | | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>12,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 12,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 12,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 12,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值的 500%</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">频率(Hz)</th> <th colspan="4">静电容量(μF/微法拉)</th> </tr> <tr> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15 ~ 82</td> <td>1.00</td> <td>1.75</td> <td>2.25</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>100 ≦</td> <td>1.00</td> <td>1.67</td> <td>2.05</td> <td>2.25</td> </tr> </tbody> </table> | | 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | | | 120 | 1k | 10k | 100k ≦ | 15 ~ 82 | 1.00 | 1.75 | 2.25 | 2.50 | 100 ≦ | 1.00 | 1.67 | 2.05 | 2.25 | | | | |
| 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | 1k | | 10k | 100k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 ~ 82 | 1.00 | 1.75 | 2.25 | 2.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 ≦ | 1.00 | 1.67 | 2.05 | 2.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|-----|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | 0.8 | |
| α | 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉) | 160V (2C) | | | 200V (2D) | | | 250V (2E) | | | 350V (2V) | | | 400V (2G) | | |
|---|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 22 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 25 | 215 | 538 |
| 27 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 25 | 240 | 600 |
| 33 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 35 | 300 | 750 |
| 47 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 40 | 310 | 775 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 30 | 355 | 888 |
| 68 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 50 | 400 | 1,000 |
| 82 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 35 | 480 | 1,200 |
| 100 | | | | | | | | | | | | | 10 \times 50 | 440 | 1,100 |
| 120 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 40 | 540 | 1,350 |
| 150 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 25 | 515 | 1,288 |
| 180 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 40 | 595 | 1,488 |
| 220 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 25 | 565 | 1,413 |
| 270 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 45 | 675 | 1,688 |
| 330 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 35.5 | 675 | 1,688 |
| 390 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 35.5 | 675 | 1,688 |
| 470 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 35.5 | 675 | 1,688 |
| 560 | | | | | | | | | | | | | 16 \times 35.5 | 675 | 1,688 |

| 额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉) | 450V (2W) | | |
|---|-------------------|--------|---------|
| | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | 120 Hz | 100k Hz |
| 15 | 10 \times 25 | 185 | 463 |
| 22 | 10 \times 35 | 250 | 625 |
| 27 | 10 \times 40 | 290 | 725 |
| 33 | 12.5 \times 25 | 340 | 850 |
| 47 | 12.5 \times 30 | 400 | 1,000 |
| 56 | 12.5 \times 40 | 525 | 1,313 |
| 68 | 16 \times 25 | 500 | 1,250 |
| 82 | 12.5 \times 50 | 605 | 1,513 |
| 100 | 16 \times 31.5 | 585 | 1,463 |
| 120 | 16 \times 35.5 | 660 | 1,650 |
| 150 | 18 \times 31.5 | 660 | 1,650 |
| 180 | 16 \times 45 | 760 | 1,900 |
| 220 | 18 \times 35.5 | 755 | 1,888 |
| 270 | 16 \times 50 | 855 | 1,924 |
| 330 | 18 \times 40 | 845 | 1,901 |
| 390 | 18 \times 45 | 945 | 2,126 |

产品编码说明

RLD系列 15微法拉 $\pm 20\%$ 450V 长脚 平面式胶盖 10 $\phi \times 25L$ 无铅引线与PET套管

RLD **150** **M** **2W** **BK** **F** **1025**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第139页“引线型产品编码说明”。



RGL 系列

特长 / 用途

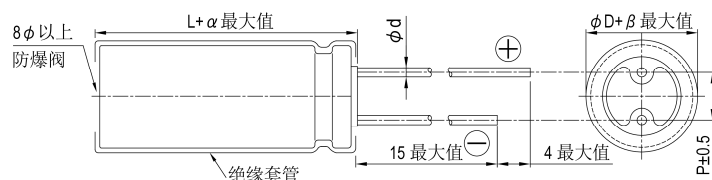
- 105℃、一般用途
- 8φ ~ 18φ 并可承受大纹波电流
- 瘦长型制品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------------|----------------------------|----------|---------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|------|------|-----------------|------|---|---|
| | 工作温度范围 | 400V -40℃ ~ +105℃ | 420 ~ 450V -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>测试时间</th> <th colspan="2">5 分钟后</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漏电流</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td>CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </tbody> </table> <p>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)</p> | | 测试时间 | 5 分钟后 | | 漏电流 | CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) | CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | | | | | | |
| 测试时间 | 5 分钟后 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) | CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | 400 | 420 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | | | | | |
| 额定电压 | 400 | 420 | 450 | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | | 400 | 420 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 5 | 6 | 6 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 6 | - | - |
| 额定电压 | | 400 | 420 | 450 | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 5 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 6 | - | - | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.00</td> <td>1.25</td> <td>1.45</td> <td>1.50</td> </tr> </tbody> </table> | | 频率(Hz) | 60 | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.8 | 1.00 | 1.25 | 1.45 | 1.50 | | |
| 频率(Hz) | 60 | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.00 | 1.25 | 1.45 | 1.50 | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | 2.0 | | | | |
| β | 0.5 | | | | |

尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V_{DC} | 静电容量 (μF /微法拉) | 8 ϕ | | | 10 ϕ | | | 12.5 ϕ | | | 16 ϕ | | | 18 ϕ | | |
|------------------|-------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|----------------|------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------|------------|----------------|
| | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 400V (2G) | 15 | 8 \times 30 | 190 | 285 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 8 \times 35 | 250 | 375 | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | 8 \times 40 | 300 | 450 | 10 \times 30 | 245 | 370 | | | | | | | | | |
| | 33 | 8 \times 45 | 350 | 525 | 10 \times 35 | 295 | 445 | | | | | | | | | |
| | 39 | 8 \times 50 | 390 | 585 | 10 \times 40 | 345 | 515 | | | | | | | | | |
| | 47 | | | | 10 \times 45 | 400 | 600 | | | | | | | | | |
| | 56 | | | | 10 \times 50 | 450 | 675 | 12.5 \times 30 | 470 | 705 | | | | | | |
| | 68 | | | | | | | 12.5 \times 35 | 540 | 810 | | | | | | |
| | 82 | | | | | | | 12.5 \times 40 | 620 | 930 | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | | | | | | | | | | 16 \times 35.5 16 \times 40 | 800 840 | 1,200 1,260 | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | 16 \times 45 | 940 | 1,410 | 18 \times 35.5 | 920 | 1,380 |
| 180 | | | | | | | | | | 16 \times 50 | 1,050 | 1,575 | 18 \times 40 | 1,060 | 1,590 | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | 18 \times 45 | 1,200 | 1,800 | |
| 420V (2P) | 15 | 8 \times 30 | 195 | 293 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 8 \times 35 | 255 | 383 | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | 8 \times 45 | 320 | 480 | 10 \times 30 | 245 | 370 | | | | | | | | | |
| | 33 | 8 \times 50 | 370 | 555 | 10 \times 35 | 295 | 445 | | | | | | | | | |
| | 39 | | | | 10 \times 40 | 345 | 515 | | | | | | | | | |
| | 47 | | | | 10 \times 45 | 400 | 600 | | | | | | | | | |
| | 56 | | | | 10 \times 50 | 450 | 675 | 12.5 \times 30 | 470 | 705 | | | | | | |
| | 68 | | | | | | | 12.5 \times 35 | 540 | 810 | | | | | | |
| | 82 | | | | | | | 12.5 \times 45 | 630 | 945 | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | 12.5 \times 50 | 730 | 1,095 | 16 \times 35.5 | 730 | 1,095 | | | |
| | 120 | | | | | | | | | | 16 \times 40 16 \times 45 | 840 885 | 1,260 1,330 | 18 \times 35.5 | 850 | 1,275 |
| | 150 | | | | | | | | | | 16 \times 50 | 1030 | 1,545 | 18 \times 35.5 18 \times 40 | 920 960 | 1,380 1,440 |
| 180 | | | | | | | | | | | | | 18 \times 45 | 1,100 | 1,650 | |
| 220 | | | | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 1,220 | 1,830 | |
| 450V (2W) | 15 | 8 \times 30 | 195 | 293 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 | 8 \times 40 | 270 | 405 | 10 \times 30 | 225 | 330 | | | | | | | | | |
| | 27 | 8 \times 45 | 320 | 480 | 10 \times 35 | 265 | 400 | | | | | | | | | |
| | 33 | 8 \times 50 | 370 | 555 | 10 \times 40 | 315 | 475 | | | | | | | | | |
| | 39 | | | | 10 \times 45 | 360 | 545 | 12.5 \times 30 | 400 | 600 | | | | | | |
| | 47 | | | | 10 \times 50 | 420 | 625 | 12.5 \times 35 | 460 | 690 | | | | | | |
| | 56 | | | | | | | 12.5 \times 40 | 520 | 780 | | | | | | |
| | 68 | | | | | | | 12.5 \times 45 | 580 | 870 | | | | | | |
| | 82 | | | | | | | 12.5 \times 50 | 660 | 990 | 16 \times 35.5 | 660 | 990 | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | 16 \times 40 | 750 | 1,125 | | | |
| | 120 | | | | | | | | | | 16 \times 45 | 840 | 1,260 | 18 \times 35.5 | 820 | 1,230 |
| | 150 | | | | | | | | | | 16 \times 50 | 980 | 1,470 | 18 \times 45 | 995 | 1,490 |
| 180 | | | | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 1,140 | 1,710 | |

注：如有需要其它制品尺寸与规格，请与我们连系。

产品编码说明

RGL系列 22微法拉 $\pm 20\%$ 450V 长脚 透气式 10 $\phi \times 30L$ 无铅引线与PET套管

RGL **220** **M** **2W** **BK** - **1030**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RPL 系列

特长 / 用途

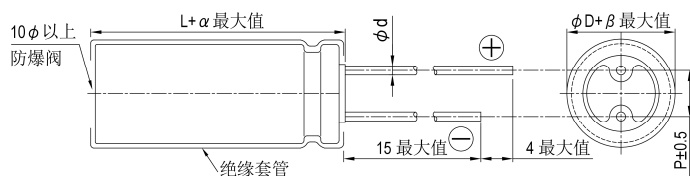
- 105℃、5,000 小时寿命保证
- 10φ ~ 18φ 并可承受大纹波电流
- 瘦长型品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------|-------|
| | 工作温度范围 | 400V -40℃ ~ +105℃ | | 420 ~ 450V -25℃ ~ +105℃ | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 测试时间 | 5 分钟后 | | | | |
| | 漏电流 | CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) | CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | |
| I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 400 | 420 | 450 | | |
| | 损失角正切值(最大值) | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | |
| | 额定电压 | 400 | 420 | 450 | | |
| | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) Z(-40℃)/Z(+20℃) | 5 6 | 6 - | 6 - | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≅ 初始值的± 20% | | | | |
| | 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 200% | | | | |
| | 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≅ 初始值的± 20% | | | | |
| | 损失角正切值 | ≅ 初始规格值的 200% | | | | |
| | 漏电流 | ≅ 初始规格值 | | | | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 60 | 120 | 500 | 1k | 10k ≅ |
| | 修正系数 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.40 | 1.50 |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | 0.8 | |
| α | 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |



尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)
 容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 静电容量 (μ F/微法拉) | 10 ϕ | | | 12.5 ϕ | | | 16 ϕ | | | 18 ϕ | | |
|-------------------------|------------------------|---------------------|--------|---------|---------------------|--------|---------|------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------|------------|----------------|
| | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | | ϕ D \times L | 纹波电流 | |
| | | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 400V (2G) | 33 | 10 \times 35 | 320 | 480 | | | | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 40 | 380 | 570 | 12.5 \times 30 | 380 | 570 | | | | | | |
| | 47 | 10 \times 45 | 425 | 638 | | | | | | | | | |
| | 56 | 10 \times 50 | 490 | 735 | 12.5 \times 35 | 475 | 713 | | | | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 40 | 550 | 825 | 16 \times 31.5 | 530 | 795 | | | |
| | 82 | | | | 12.5 \times 45 | 615 | 923 | 16 \times 35.5 | 605 | 908 | | | |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 40 | 740 | 1,110 | | | |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 45 | 795 | 1,193 | 18 \times 35.5 | 730 | 1,095 |
| 420V (2P) | 33 | 10 \times 40 | 350 | 525 | | | | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 45 | 390 | 585 | 12.5 \times 30 | 380 | 570 | | | | | | |
| | 47 | 10 \times 50 | 445 | 668 | 12.5 \times 35 | 410 | 615 | | | | | | |
| | 56 | | | | 12.5 \times 40 | 490 | 735 | 16 \times 31.5 | 475 | 713 | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 45 | 560 | 840 | 16 \times 35.5 | 550 | 825 | | | |
| | 82 | | | | 12.5 \times 50 | 625 | 938 | 16 \times 40 | 630 | 945 | | | |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 45 | 750 | 1,125 | 18 \times 35.5 | 675 | 1,013 |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 50 | 865 | 1,298 | 18 \times 40 18 \times 45 | 810 825 | 1,238 1,215 |
| 450V (2W) | 33 | 10 \times 45 | 315 | 475 | 12.5 \times 30 | 350 | 525 | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 50 | 360 | 545 | 12.5 \times 35 | 400 | 600 | | | | | | |
| | 47 | | | | 12.5 \times 40 | 425 | 683 | 16 \times 31.5 | 455 | 683 | | | |
| | 56 | | | | 12.5 \times 45 | 500 | 750 | 16 \times 35.5 | 560 | 750 | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 50 | 540 | 810 | 16 \times 40 16 \times 35.5 | 590 530 | 885 795 | | | |
| | 82 | | | | | | | 16 \times 45 | 675 | 1,013 | 18 \times 35.5 | 645 | 968 |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 50 | 785 | 1,178 | 18 \times 40 18 \times 35.5 | 740 685 | 1,110 1,025 |
| | 120 | | | | | | | | | | 18 \times 45 18 \times 40 | 825 790 | 1,238 1,185 |
| 150 | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 950 | 1,425 | |

注: 如有需要其它制品尺寸与规格, 请与我们连系。

产品编码说明

RPL系列 33微法拉 \pm 20% 450V 长脚 透气式 10 ϕ \times 45L 无铅引线与PET套管

RPL **330** **M** **2W** **BK** - **1045**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



RQL 系列

特长 / 用途

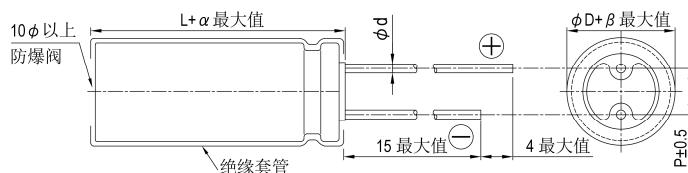
- 105℃、10,000小时寿命保证
- 10φ ~ 18φ 并可承受大纹波电流
- 瘦长型品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | |
|--|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|-------|
| | 400V | | 420 ~ 450V | | | |
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | | -25℃ ~ +105℃ | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 测试时间 | 5 分钟后 | | | | |
| | 漏电流 | CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安) | CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安) | | | |
| I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 400 | 420 | 450 | | |
| | 损失角正切值(最大值) | 0.24 | 0.24 | 0.24 | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | |
| | 额定电压 | 400 | 420 | 450 | | |
| | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) Z(-40℃)/Z(+20℃) | 5 6 | 6 - | 6 - | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 10,000 小时 | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 10,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | 频率(Hz) | 60 | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ |
| | 修正系数 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.40 | 1.50 |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | 0.8 | |
| α | 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V _{DC} | 静电容量 (μ F/微法拉) | 10 ϕ | | | 12.5 ϕ | | | 16 ϕ | | | 18 ϕ | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|------------------------------------|------------|----------------|------------------------------------|------------|----------------|
| | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 400V (2G) | 33 | 10 \times 40 | 315 | 475 | | | | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 45 | 360 | 545 | | | | | | | | | |
| | 47 | 10 \times 50 | 420 | 630 | 12.5 \times 30 | 440 | 660 | | | | | | |
| | 56 | | | | 12.5 \times 35 | 500 | 750 | | | | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 40 | 580 | 870 | 16 \times 31.5 | 530 | 795 | | | |
| | 82 | | | | 12.5 \times 50 | 625 | 935 | 16 \times 35.5 | 615 | 920 | | | |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 40 | 715 | 1,070 | | | |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 40 16 \times 45 | 800 840 | 1,200 1,260 | 18 \times 35.5 18 \times 40 | 790 870 | 1,185 1,305 |
| | 150 | | | | | | | 16 \times 50 | 990 | 1,485 | 18 \times 45 | 985 | 1,475 |
| | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 1,120 | 1,685 | |
| 420V (2P) | 33 | 10 \times 40 | 370 | 555 | | | | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 45 | 410 | 615 | 12.5 \times 30 | 390 | 585 | | | | | | |
| | 47 | 10 \times 50 | 465 | 700 | 12.5 \times 35 | 450 | 675 | | | | | | |
| | 56 | | | | 12.5 \times 40 | 520 | 780 | 16 \times 31.5 | 500 | 750 | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 45 | 580 | 870 | 16 \times 35.5 | 580 | 870 | | | |
| | 82 | | | | 12.5 \times 50 | 660 | 990 | 16 \times 35.5 16 \times 40 | 730 675 | 1,095 1,010 | | | |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 40 16 \times 45 | 750 755 | 1,125 1,130 | 18 \times 35.5 | 725 | 1,085 |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 50 | 865 | 1,300 | 18 \times 40 18 \times 45 | 835 880 | 1,250 1,320 |
| | 150 | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 1,030 | 1,550 |
| 450V (2W) | 33 | 10 \times 45 | 330 | 495 | 12.5 \times 30 | 370 | 555 | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 50 | 380 | 570 | 12.5 \times 35 | 420 | 630 | | | | | | |
| | 47 | | | | 12.5 \times 40 | 480 | 720 | | | | | | |
| | 53 | | | | 12.5 \times 45 | 500 | 750 | | | | | | |
| | 56 | | | | 12.5 \times 45 | 530 | 795 | 16 \times 31.5 | 510 | 765 | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 50 | 620 | 930 | 16 \times 35.5 | 590 | 885 | | | |
| | 82 | | | | | | | 16 \times 40 | 615 | 920 | 18 \times 35.5 | 645 | 965 |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 45 | 715 | 1,070 | 18 \times 40 | 750 | 1,125 |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 50 | 820 | 1,230 | 18 \times 45 | 835 | 1,250 |
| | 150 | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 975 | 1,465 |

注: 如有需要其它制品尺寸与规格, 请与我们连系。

产品编码说明

RQL系列 39微法拉 $\pm 20\%$ 450V 长脚 透气式 10 $\phi \times 50L$ 无铅引线 with PET套管

RQL **390** **M** **2W** **BK** - **1050**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线 with 套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页"引线型产品编码说明"。



RXR 系列

特长 / 用途

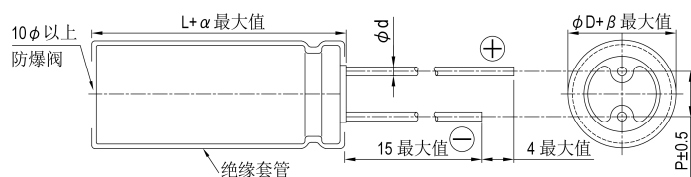
- 105℃、2,000小时寿命保证
- 缩小制品尺寸、可承受高纹波电流设计
- 瘦长型品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------|--------|----------|---------|-------------|--------|-----------------|------|---------------|-----------------|------|------|------|
| | 400V | 450V | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.02CV+25(μA/微安, 5 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | 400 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.20 | | | | | | |
| 额定电压 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.20 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | | 400 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 5 | 6 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 6 | - | |
| 额定电压 | | 400 | 450 | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 5 | 6 | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 6 | - | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>保证寿命时间</th> <th>2,000 小时</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>保证寿命时间</th> <th>1,000 小时</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值的 500%</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值的 500% | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.00</td> <td>1.25</td> <td>1.45</td> <td>1.50</td> </tr> </tbody> </table> | | 频率(Hz) | 60 | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.8 | 1.00 | 1.25 | 1.45 | 1.50 |
| 频率(Hz) | 60 | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.00 | 1.25 | 1.45 | 1.50 | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|-----|------|-----|-----|
| φD | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.6 | | 0.8 | |
| α | 2.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |



尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 静电容量 (μ F/微法拉) | 10 ϕ | | | 12.5 ϕ | | | 16 ϕ | | | 18 ϕ | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------|---------|-------------------|--------|----------------|-------------------|--------|----------------|-------------------|--------|---------|
| | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | | $\phi D \times L$ | 纹波电流 | |
| | | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz | | 120 Hz | 100k Hz |
| 400V (2G) | 27 | 10 \times 30 | 315 | 475 | | | | | | | | | |
| | 33 | 10 \times 35 | 355 | 535 | | | | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 40 | 425 | 640 | | | | | | | | | |
| | 47 | 10 \times 45 | 485 | 730 | | | | | | | | | |
| | 56 | 10 \times 50 | 535 | 805 | 12.5 \times 35 | 530 | 795 | | | | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 40 | 610 | 915 | | | | | | |
| | 82 | | | | 12.5 \times 45 | 690 | 1035 | 16 \times 31.5 | 680 | 1,020 | | | |
| | 100 | | | | 12.5 \times 50 | 765 | 1150 | 16 \times 35.5 | 775 | 1,165 | | | |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 40 | 865 | 1,300 | 18 \times 31.5 | 825 | 1,240 |
| | 150 | | | | | | | 16 \times 45 | 960 | 1,440 | 18 \times 40 | 1,015 | 1,525 |
| 180 | | | | | | | 16 \times 50 | 1,090 | 1,635 | 18 \times 45 | 1,140 | 1,710 | |
| 220 | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 1,240 | 1,860 | |
| 450V (2W) | 22 | 10 \times 30 | 290 | 435 | | | | | | | | | |
| | 27 | 10 \times 35 | 340 | 510 | | | | | | | | | |
| | 33 | 10 \times 40 | 395 | 595 | | | | | | | | | |
| | 39 | 10 \times 45 | 440 | 660 | 12.5 \times 30 | 420 | 630 | | | | | | |
| | 47 | | | | 12.5 \times 35 | 485 | 730 | | | | | | |
| | 56 | | | | 12.5 \times 40 | 550 | 825 | | | | | | |
| | 68 | | | | 12.5 \times 45 | 630 | 945 | 16 \times 31.5 | 625 | 940 | | | |
| | 82 | | | | 12.5 \times 50 | 680 | 1020 | 16 \times 35.5 | 700 | 1,050 | | | |
| | 100 | | | | | | | 16 \times 40 | 785 | 1,180 | 18 \times 31.5 | 780 | 1,170 |
| | 120 | | | | | | | 16 \times 50 | 915 | 1,375 | 18 \times 35.5 | 840 | 1,260 |
| 150 | | | | | | | | | | 18 \times 45 | 1,045 | 1,570 | |
| 180 | | | | | | | | | | 18 \times 50 | 1,160 | 1,740 | |

注: 如有需要其它制品尺寸与规, 请与我们联系。

产品编码说明

RXR系列 82微法拉 $\pm 20\%$ 450V 长脚 透气式 12.5 $\phi \times 50L$ 无铅引线与PET套管
RXR **820** **M** **2W** **BK** - **1350**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页"引线型产品编码说明"。



RA 系列

特长 / 用途

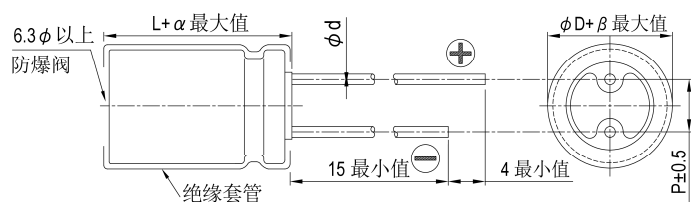
- 105℃、1,000小时寿命保证
- 低漏电流更低品
- 可应用于高温之工业设备
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------|----------|---------|--------------|--------|---------------|--------------------|---------|------|--------------|-----------------|------|--------------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.002CV 或 0.4(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 损失角正切值 (最大值) | 0.24 | 0.21 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.24 | 0.21 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.09 | 0.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 8 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60 (50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉) ≦ 100</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.35</td> <td>1.55</td> <td>1.90</td> </tr> <tr> <td>100 < 静电容量 ≦ 1,000</td> <td>0.83</td> <td>1.00</td> <td>1.23</td> <td>1.32</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>1,000 <</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.12</td> <td>1.12</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 静电容量(μF/微法拉) ≦ 100 | 0.75 | 1.00 | 1.35 | 1.55 | 1.90 | 100 < 静电容量 ≦ 1,000 | 0.83 | 1.00 | 1.23 | 1.32 | 1.45 | 1,000 < | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.12 | 1.12 | | |
| 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) ≦ 100 | 0.75 | 1.00 | 1.35 | 1.55 | 1.90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 < 静电容量 ≦ 1,000 | 0.83 | 1.00 | 1.23 | 1.32 | 1.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,000 < | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.12 | 1.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0 | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

| 额定电压 V _{ad} | 内容 | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|----------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-----|
| | | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA | $\phi D \times L$ | mA |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 20 | | | 5 \times 11 | 23 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 25 | | | 5 \times 11 | 29 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | 5 \times 11 | 26 | 5 \times 11 | 28 | 5 \times 11 | 30 | 5 \times 11 | 32 | 5 \times 11 | 34 |
| 10 | 100 | | | | | 5 \times 11 | 35 | 5 \times 11 | 38 | 5 \times 11 | 41 | 5 \times 11 | 46 | 5 \times 11 | 50 | 6.3 \times 11 | 56 |
| 22 | 220 | | | 5 \times 11 | 49 | 5 \times 11 | 54 | 5 \times 11 | 57 | 5 \times 11 | 61 | 5 \times 11 | 68 | 6.3 \times 11 | 82 | 8 \times 11.5 | 96 |
| 33 | 330 | 5 \times 11 | 54 | 5 \times 11 | 60 | 5 \times 11 | 64 | 5 \times 11 | 69 | 5 \times 11 | 75 | 6.3 \times 11 | 90 | 6.3 \times 11 | 100 | 10 \times 12.5 | 140 |
| 47 | 470 | 5 \times 11 | 65 | 5 \times 11 | 70 | 5 \times 11 | 99 | 5 \times 11 | 82 | 6.3 \times 11 | 100 | 6.3 \times 11 | 110 | 8 \times 11.5 | 135 | 10 \times 16 | 180 |
| 100 | 101 | 5 \times 11 | 95 | 5 \times 11 | 105 | 6.3 \times 11 | 125 | 6.3 \times 11 | 135 | 8 \times 11.5 | 170 | 8 \times 11.5 | 180 | 10 \times 12.5 | 225 | 12.5 \times 20 | 320 |
| 220 | 221 | 6.3 \times 11 | 160 | 6.3 \times 11 | 175 | 8 \times 11.5 | 215 | 8 \times 11.5 | 230 | 10 \times 12.5 | 300 | 10 \times 16 | 345 | 10 \times 20 | 400 | 16 \times 25 | 570 |
| 330 | 331 | 6.3 \times 11 | 195 | 8 \times 11.5 | 245 | 8 \times 11.5 | 260 | 10 \times 12.5 | 335 | 10 \times 16 | 400 | 10 \times 20 | 460 | 12.5 \times 20 | 540 | 16 \times 25 | 700 |
| 470 | 471 | 8 \times 11.5 | 270 | 8 \times 11.5 | 290 | 10 \times 12.5 | 370 | 10 \times 16 | 440 | 10 \times 20 | 520 | 12.5 \times 20 | 610 | 12.5 \times 25 | 700 | 16 \times 31.5 | 880 |
| 1,000 | 102 | 10 \times 12.5 | 460 | 10 \times 16 | 550 | 10 \times 20 | 640 | 12.5 \times 20 | 770 | 12.5 \times 25 | 920 | 16 \times 25 | 1,080 | 16 \times 31.5 | 1,210 | | |
| 2,200 | 222 | 12.5 \times 20 | 810 | 12.5 \times 20 | 860 | 12.5 \times 25 | 1,000 | 16 \times 25 | 1,170 | 16 \times 31.5 | 1,340 | 18 \times 35.5 | 1,530 | | | | |
| 3,300 | 332 | 12.5 \times 20 | 960 | 12.5 \times 25 | 1,100 | 16 \times 25 | 1,300 | 16 \times 31.5 | 1,460 | 18 \times 35.5 | 1,650 | | | | | | |
| 4,700 | 472 | 16 \times 25 | 1,330 | 16 \times 25 | 1,400 | 16 \times 31.5 | 1,600 | 18 \times 35.5 | 1,780 | 18 \times 40 | 1,900 | | | | | | |

产品编码说明

RA系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 8 $\phi \times 11.5L$ 无铅引线与PET套管

RA- **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第 139 页"引线型产品编码说明"。



SG 系列

特长 / 用途

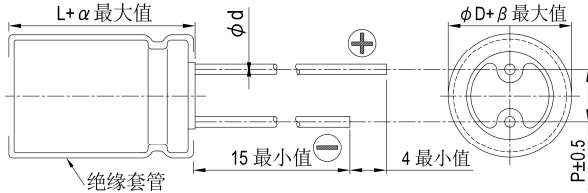
- 105℃、1,000小时寿命保证
- 制品高度7mm之高温使用范围
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|----------|---------|-------------|--------|---------------|-------|---------|------|-------------|------|-----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|---|-----------------|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.35</td> <td>0.23</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table> | 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">阻抗比</th> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≒ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≒ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间：500 小时；其它试验项目与耐久性相同。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <th rowspan="3">静电容量(μF/微法拉)</th> <th>频率(Hz)</th> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≒</td> </tr> <tr> <td>≒ 47</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>100 ~ 330</td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.20</td> </tr> </table> | 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≒ | ≒ 47 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | 100 ~ 330 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≒ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≒ 47 | | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 ~ 330 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位：毫米

| | | | | |
|----|------|-----|-----|-----|
| φD | 4 | 5 | 6.3 | 8 |
| P | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 |
| φd | 0.45 | 0.5 | | |
| α | 1.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，105℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 4V (0G) | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | |
|----------------------|---------|-------|-----------|--------|----------|-------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|------|----|
| | 内容 | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | | 4×7 | 10 | 4×7 | 11 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | | 4×7 | 15 | 4×7 | 17 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | | 4×7 | 18 | 4×7 | 21 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | 4×7 | 22 | 5×7* | 23 | 5×7 | 26 |
| 10 | 100 | | | | | | 4×7 | 25 | 4×7 | 26 | 5×7* | 30 | 6.3×7* | 34 | 6.3×7 | 40 | |
| 22 | 220 | | | 4×7 | 31 | 4×7 | 32 | 5×7* | 39 | 5×7* | 41 | 6.3×7 | 47 | 6.3×7 | 53 | 8×7 | 70 |
| 33 | 330 | 4×7 | 32 | 4×7 | 32 | 4×7 | 35 | 5×7 | 43 | 6.3×7 | 53 | 8×7* | 71 | 8×7 | 76 | | |
| 47 | 470 | 4×7 | 38 | 4×7 | 38 | 5×7* | 47 | 6.3×7* | 59 | 6.3×7 | 65 | 8×7 | 83 | 8×7 | 85 | | |
| 100 | 101 | 5×7 | 61 | 6.3×7* | 75 | 6.3×7 | 80 | 6.3×7 | 90 | 8×7 | 125 | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3×7 | 90 | 6.3×7 | 99 | 8×7 | 140 | 8×7 | 146 | | | | | | | | |
| 330 | 331 | 8×7 | 156 | 8×7 | 156 | | | | | | | | | | | | |

注：制品尺寸标有“*”记号者表示亦可提供较小尺寸之制品。

产品编码说明

SG系列 330微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 透气式 8φ×7L 无铅引线与PET套管
SG- **331** **M** **0J** **BK** **-** **0807**
 系列 额定静电容量 容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



SA 系列

特长 / 用途

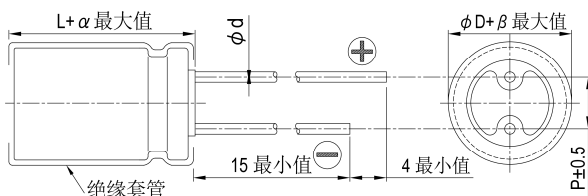
- 105℃、1,000小时寿命保证，制品高度7mm之低漏电流品
- 可用于较紧置之高温工业设备
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------|----------|---------|--------------|--------|---------------|--------------|---------|----|-------------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----------------|------|------|------|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.002CV 或 0.4(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.35</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.24 | 0.21 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.24 | 0.21 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 |
| 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间：500 小时；其它试验项目与耐久性相同。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60 (50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>≦ 47</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | ≦ 47 | 0.70 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | 100 | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | |
| 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ≦ 47 | 0.70 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0.80 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法 单位：毫米

| | | | | |
|----|------|-----|-----|-----|
| φD | 4 | 5 | 6.3 | 8 |
| P | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 |
| φd | 0.45 | 0.5 | | |
| α | 1.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，105℃

| 静电容量 (μF/微法拉) | 内容 | 4V (0G) | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | |
|------------------|-----|---------|----|-----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|
| | | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | | 4×7 | 10 | 4×7 | 10 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | | 4×7 | 16 | 5×7 | 19 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 4×7 | 18 | 4×7 | 20 | 6.3×7 | 29 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | 4×7 | 19 | 5×7 | 21 | 6.3×7 | 24 | 6.3×7 | 36 |
| 10 | 100 | | | | | | | 4×7 | 27 | 5×7 | 29 | 6.3×7 | 32 | 8×7 | 40 | | |
| 22 | 220 | | | | | 4×7 | 36 | 4×7 | 40 | 6.3×7 | 44 | 6.3×7 | 49 | | | | |
| 33 | 330 | 4×7 | 33 | 4×7 | 41 | 5×7 | 44 | 5×7 | 50 | 6.3×7 | 55 | 8×7 | 67 | | | | |
| 47 | 470 | 4×7 | 39 | 5×7 | 49 | 6.3×7 | 54 | 6.3×7 | 62 | 8×7 | 74 | | | | | | |
| 100 | 101 | 6.3×7 | 59 | 6.3×7 | 75 | 8×7 | 90 | | | | | | | | | | |

产品编码说明

SA系列 100微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 透气式 6.3φ×7L 无铅引线与PET套管

SA- **101** **M** **0J** **BK** **-** **0607**

系列 额定静电容量 容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



SJA 系列

特长 / 用途

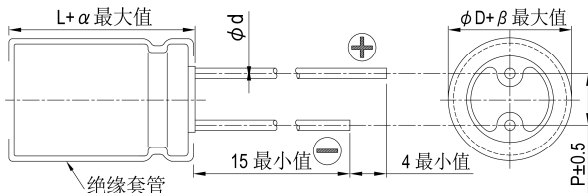
- 105℃、2,000小时寿命保证
- 制品高度7mm之广温度范围品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|----------|---------|-------------|--------|---------------|-------|---------|------|-------------|-----------------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------------|----|----|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.35</td> <td>0.23</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table> | 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | |
| 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table> | 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 |
| 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 25% | 损失角正切值 | ≒ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≒ 初始值的± 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≒ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≒ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 1,000 小时; 其它试验项目与耐久性相同。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">静电容量(μF/微法拉)</td> <td>频率(Hz)</td> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≒</td> </tr> <tr> <td>≒ 47</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>100 ~ 470</td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.20</td> </tr> </table> | 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≒ | ≒ 47 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | 100 ~ 470 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | |
| 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≒ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≒ 47 | | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 ~ 470 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | | |
|----|------|-----|-----|-----|
| φD | 4 | 5 | 6.3 | 8 |
| P | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 |
| φd | 0.45 | 0.5 | | |
| α | 1.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 4V (0G) | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | |
|----------------------|---------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-----|----|
| | 内容 | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | | |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | 4×7 | 10 | 4×7 | 11 | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | 4×7 | 15 | 4×7 | 17 | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | 4×7 | 18 | 4×7 | 21 | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | 4×7 | 22 | 5×7 | 23 | 5×7 | 26 | |
| 10 | 100 | | | | | | 4×7 | 25 | 4×7 | 26 | 5×7 | 30 | 6.3×7 | 34 | 6.3×7 | 40 | |
| 22 | 220 | | | 4×7 | 31 | 4×7 | 32 | 5×7 | 39 | 5×7 | 41 | 6.3×7 | 47 | 6.3×7 | 53 | 8×7 | 70 |
| 33 | 330 | 4×7 | 32 | 4×7 | 32 | 4×7 | 35 | 5×7 | 43 | 6.3×7 | 53 | 8×7 | 71 | 8×7 | 76 | | |
| 47 | 470 | 4×7 | 38 | 4×7 | 38 | 5×7 | 47 | 6.3×7 | 59 | 6.3×7 | 65 | 8×7 | 83 | 8×7 | 85 | | |
| 100 | 101 | 5×7 | 61 | 6.3×7 | 75 | 6.3×7 | 80 | 6.3×7 | 90 | 8×7 | 125 | 8×7 | 145 | | | | |
| 220 | 221 | 6.3×7 | 90 | 6.3×7 | 99 | 8×7 | 140 | 8×7 | 146 | | | | | | | | |
| 330 | 331 | 8×7 | 156 | 8×7 | 156 | 8×7 | 160 | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | 8×7 | 180 | 8×7 | 180 | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

SJA 系列 470微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 透气式 8φ×7L 无铅引线与PET套管

SJA **471** **M** **0J** **BK** - **0807**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

SS

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



SSG 系列

特长 / 用途

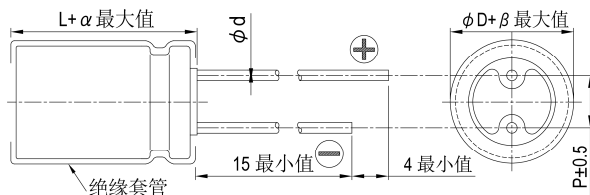
- 105℃、1,000小时寿命保证
- 制品高度5mm之超小型制品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------|----------|---------|--|--------|---------------|-----|---------|-------------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------|----|-----------|------|------|------|------|------|--|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.35</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.10 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 15 | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | |
| 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 15 | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | 4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | 4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 500 小时; 其它试验项目与耐久性相同。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">静电容量(μF/微法拉)</th> <th colspan="6">频率(Hz)</th> </tr> <tr> <th>60 (50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>≧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≦ 47</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> <td>1.34</td> <td>1.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100 ~ 220</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.08</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | | | | | | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k | ≧ | ≦ 47 | 0.75 | 1.00 | 1.15 | 1.34 | 1.50 | | 100 ~ 220 | 0.80 | 1.00 | 1.08 | 1.20 | 1.30 | |
| 静电容量(μF/微法拉) | 频率(Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 (50) | 120 | 500 | 1k | 10k | ≧ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ≦ 47 | 0.75 | 1.00 | 1.15 | 1.34 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 ~ 220 | 0.80 | 1.00 | 1.08 | 1.20 | 1.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

| | | | |
|----|------|-----|-----|
| φD | 4 | 5 | 6.3 |
| P | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| φd | 0.45 | | |
| α | 1.0 | | |
| β | 0.5 | | |

尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 4V (0G) | | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | |
|----------------------|-----|---------|----|-----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|-----|----------|----|
| | | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | | 4×5 | 7 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | 4×5 | 8.7 | 10 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | 4×5 | 11 | 4×5 | 12 | 4×5 | 13 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | 4×5 | 14 | 4×5 | 15 | 4×5 | 17 | 5×5 | 20 |
| 10 | 100 | | | | | 4×5 | 14 | 4×5 | 23 | 5×5 | 27 | 5×5 | 27 | 6.3×5 | 31 |
| 22 | 220 | | | 4×5 | 21 | 5×5 | 27 | 5×5 | 30 | 6.3×5 | 42 | 6.3×5 | 46 | 6.3×5 | 46 |
| 33 | 330 | 4×5 | 27 | 5×5 | 30 | 5×5 | 34 | 6.3×5 | 40 | 6.3×5 | 52 | 6.3×5 | 52 | | |
| 47 | 470 | 4×5 | 34 | 5×5 | 36 | 6.3×5 | 43 | 6.3×5 | 48 | 6.3×5 | 58 | | | | |
| 100 | 101 | 5×5 | 50 | 6.3×5 | 56 | 6.3×5 | 70 | | | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3×5 | 74 | | | | | | | | | | | | |

产品编码说明

SSG系列 100微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 透气式 6.3φ×5L 无铅引线与PET套管
SSG **101** **M** **0J** **BK** **-** **0605**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。



SXJ 系列

特长 / 用途

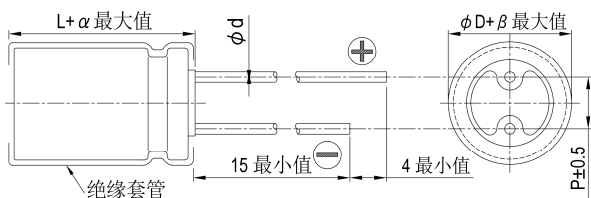
- 105℃, 1,000小时寿命保证
- 制品高度5 ~ 7mm之低阻抗品
- 符合RoHS指令



规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|----------|---------|-------------|--------|---------------|-------------|-----------------|------|------|------|------|---|-----------------|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 损失角正切值(最大值) | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | | | | | | |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.25 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间: 500 小时; 其它试验项目与耐久性相同。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.64</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 补正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.64 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 60 (50) | 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.64 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| | 4 | | 5 | | 6.3 | | 8 | |
|----|------|---|-----|---|------|---|-----|---|
| φD | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 | 5 | 7 |
| L | 1.5 | | 2.0 | | 2.5 | | 3.5 | |
| P | 0.45 | | 0.5 | | 0.45 | | 0.5 | |
| α | 1.0 | | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | | |

尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃

阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 6.3V (0J) | | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | |
|----------------------|-----|-----------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|----------|------|-----|
| | | φD×L | 纹波电流 | 阻抗值 | φD×L | 纹波电流 | 阻抗值 | φD×L | 纹波电流 | 阻抗值 | φD×L | 纹波电流 | 阻抗值 | φD×L | 纹波电流 | 阻抗值 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | | | 4×7 | 70 | 3.3 |
| 10 | 100 | | | | | | | 4×5 | 50 | 5.0 | 4×7 | 70 | 3.3 | 5×7 | 110 | 1.7 |
| 22 | 220 | 4×5 | 50 | 5.0 | 4×7 | 70 | 3.3 | 5×7 | 110 | 1.7 | 5×5 | 80 | 2.6 | 6.3×5 | 115 | 1.3 |
| 33 | 330 | 5×5 | 80 | 2.6 | 5×7 | 110 | 1.7 | 5×5 | 80 | 2.6 | 6.3×7 | 160 | 0.8 | 6.3×5 | 115 | 1.3 |
| 47 | 470 | 5×7 | 110 | 1.7 | 5×5 | 80 | 2.6 | 6.3×7 | 160 | 0.8 | 6.3×5 | 115 | 1.3 | 8×7 | 200 | 0.5 |
| 100 | 101 | 6.3×7 | 160 | 0.8 | 6.3×5 | 115 | 1.3 | 8×7 | 200 | 0.5 | 6.3×7 | 160 | 0.8 | | | |
| 150 | 151 | 6.3×5 | 115 | 1.3 | 8×7 | 200 | 0.5 | 6.3×7 | 160 | 0.8 | | | | | | |
| 220 | 221 | 8×7 | 200 | 0.5 | 8×7 | 200 | 0.5 | | | | | | | | | |

产品编码说明

SXJ 系列 220微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 透气式 8φ×7L 无铅引线与PET套管
SXJ **221** **M** **0J** **BK** - **0807**
 系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页"引线型产品编码说明"。



RNG 系列

特长 / 用途

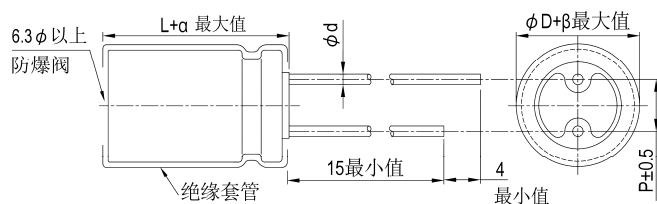
- 105℃、2,000小时寿命保证，一般用途之无极性品
- 适用于具有反向电压或不知极性之电路
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | 额定电压 | ≤ 100V | | | | | | | | | | |
| | 测试时间 | 2 分钟后 | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | CV ≤ 1,000 | | | | | | | | | | |
| | | CV > 1,000 | | | | | | | | | | |
| I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 之中任一个较大值以下 I = 0.03CV+15(μA/微安) I = 0.02CV+25(μA/微安) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 额定电压 | 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 (最大值) | 0.25 0.22 0.18 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.15 0.15 0.20 | | | | | | | | | | |
| 当额定静电容量大于1,000 微法拉时，每增加1,000 微法拉需加0.02。 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 |
| | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 耐久性 (于 105℃ 环境中供给额定电压，每 250 小时需反转极性。) | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流与额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 250V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|----|--------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | | 0.6 | | | 0.8 | |
| α | L < 20: 1.5, L ≥ 20: 2.0 | | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

尺寸：直径(ϕ D) \times 长度(L)，(毫米/mm)容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 6.3V (0J) | | 10V (1A) | | 16V (1C) | | 25V (1E) | | 35V (1V) | | 50V (1H) | | 63V (1J) | | 100V (2A) | |
|----------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|
| | | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 10 | 5 \times 11 | 11 | 5 \times 11 | 12 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 15 | 5 \times 11 | 16 | 6.3 \times 11 | 20 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 5 \times 11 | 18 | 5 \times 11 | 20 | 6.3 \times 11 | 25 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | 5 \times 11 | 21 | 5 \times 11 | 22 | 6.3 \times 11 | 24 | 6.3 \times 11 | 30 |
| 10 | 100 | | | | | 5 \times 11 | 27 | 5 \times 11 | 27 | 5 \times 11 | 30 | 6.3 \times 11 | 37 | 6.3 \times 11 | 40 | 8 \times 11.5 | 50 |
| 22 | 220 | 5 \times 11 | 34 | 5 \times 11 | 34 | 5 \times 11 | 40 | 6.3 \times 11 | 46 | 6.3 \times 11 | 51 | 8 \times 11.5 | 63 | 8 \times 11.5 | 68 | 10 \times 16 | 97 |
| 33 | 330 | 5 \times 11 | F45 | 5 \times 11 | 45 | 5 \times 11 | 49 | 6.3 \times 11 | 56 | 8 \times 11.5 | 72 | 8 \times 11.5 | 77 | 10 \times 12.5 | 98 | 10 \times 20 | 140 |
| 47 | 470 | 5 \times 11 | 54 | 5 \times 11 | 54 | 6.3 \times 11 | 67 | 6.3 \times 11 | 67 | 8 \times 11.5 | 86 | 10 \times 12.5 | 105 | 10 \times 16 | 130 | 12.5 \times 20 | 170 |
| 100 | 101 | 6.3 \times 11 | 90 | 6.3 \times 11 | 90 | 8 \times 11.5 | 110 | 8 \times 11.5 | 110 | 10 \times 16 | 160 | 10 \times 20 | 190 | 12.5 \times 20 | 225 | 16 \times 25 | 300 |
| 220 | 221 | 8 \times 11.5 | 150 | 8 \times 11.5 | 150 | 10 \times 12.5 | 195 | 10 \times 16 | 215 | 12.5 \times 20 | 290 | 12.5 \times 25 | 340 | 16 \times 25 | 405 | 16 \times 35.5 | 510 |
| 330 | 331 | 8 \times 11.5 | 185 | 10 \times 16 | 240 | 10 \times 16 | 265 | 12.5 \times 20 | 320 | 12.5 \times 20 | 350 | 16 \times 25 | 460 | 16 \times 31.5 | 535 | | |
| 470 | 471 | 10 \times 12.5 | 260 | 10 \times 20 | 290 | 10 \times 20 | 345 | 12.5 \times 25 | 380 | 12.5 \times 25 | 465 | 16 \times 31.5 | 590 | 18 \times 35.5 | 680 | | |
| 1,000 | 102 | 10 \times 20 | 460 | 12.5 \times 20 | 510 | 12.5 \times 25 | 605 | 16 \times 25 | 670 | 16 \times 31.5 | 805 | | | | | | |
| 2,200 | 222 | 12.5 \times 25 | 820 | 16 \times 25 | 940 | 16 \times 31.5 | 1,070 | 18 \times 35.5 | 1,140 | | | | | | | | |

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 160V (2C) | | 200V (2D) | | 250V (2E) | |
|----------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|
| | | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA | ϕ D \times L | mA |
| 0.47 | R47 | 5 \times 11 | 8 | 5 \times 11 | 9 | 6.3 \times 11 | 10 |
| 1 | 010 | 6.3 \times 11 | 11 | 8 \times 11.5 | 12 | 8 \times 11.5 | 13 |
| 2.2 | 2R2 | 8 \times 11.5 | 18 | 8 \times 11.5 | 22 | 10 \times 12.5 | 26 |
| 3.3 | 3R3 | 8 \times 11.5 | 26 | 10 \times 12.5 | 30 | 10 \times 16 | 37 |
| 4.7 | 4R7 | 10 \times 12.5 | 31 | 10 \times 16 | 37 | 10 \times 20 | 50 |
| 10 | 100 | 10 \times 16 | 60 | 10 \times 20 | 66 | 10 \times 20 | 79 |
| 22 | 220 | 12.5 \times 20 | 117 | 12.5 \times 20 | 117 | 12.5 \times 25 | 138 |
| 33 | 330 | 12.5 \times 20 | 143 | 12.5 \times 25 | 158 | 16 \times 25 | 169 |
| 47 | 470 | 16 \times 25 | 188 | | | | |

产品编码说明

RNG系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 10 $\phi \times 12.5L$ 无铅引线与PET套管

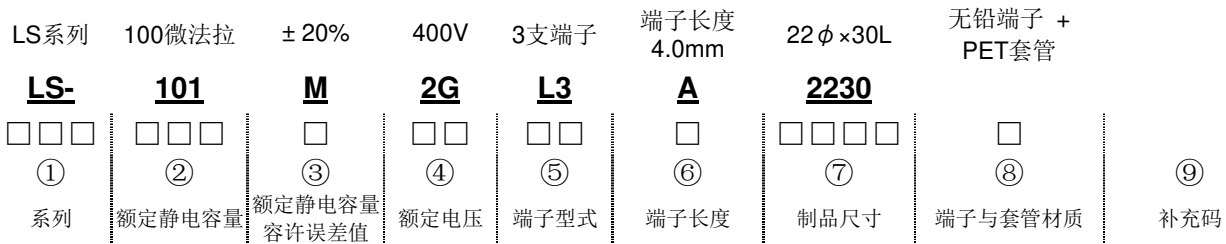
RNG **471** **M** **0J** **BK** - **1012**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工/包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。

基板自立型产品编码说明

产品编码说明



① 系列：系列名以3个文字表示之。当系列名仅有2个文字时，第3个文字以“-”表示之。

② 额定静电容量：额定静电容量是以单位为“微法拉”(μF/微法拉)的3个数字表示。前面2个数字为代表容量值，第3个数字代表为10的次方数。例：

| | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|
| 额定静电容量 | 47 | 100 | 470 | 1,000 | 4,700 | 10,000 |
| 产品编码 | 470 | 101 | 471 | 102 | 472 | 103 |

③ 额定静电容量容许误差值：

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| K = -10% ~ +10% | M = -20% ~ +20% | V = -10% ~ +20% |
|-----------------|-----------------|-----------------|

④ 额定电压：额定电压单位为V (伏特)，以2个文字表示：

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压(WV) | 10 | 16 | 20 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
| 编码 | 1A | 1C | 1D | 1E | 1V | 1H | 1J | 1K | 2A | |
| 额定电压(WV) | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 |
| 编码 | 2C | 2S | 2D | 2E | 2F | 2V | 2G | 2P | 2W | 2H |

⑤ 端子型式(请参阅第14页)：

| | | | | | | | |
|-----------|---------|----|----|----|-----|------|----|
| 端子型式 / 支数 | 2(标准设计) | 3 | 4 | 5 | 耐震动 | 横置安装 | |
| 型式编码 | -- | L3 | L4 | L5 | T2 | H2 | G2 |

⑥ 端子长度：

| | | |
|----------|-----|-----|
| 端子长度(mm) | 4.0 | 6.3 |
| 长度编码 | A | - |

⑦ 制品尺寸：前面2个数字表示制品直径，后面2个数字表示制品长度，单位为毫米(mm)。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| φ D×L | 20×15 | 20×20 | 20×25 | 20×30 | 20×35 | 20×40 | 20×45 | 20×50 | 22×15 | 22×20 | 22×25 | 22×30 | 22×35 | 22×40 |
| 编码 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 | 2215 | 2220 | 2225 | 2230 | 2235 | 2240 |
| φ D×L | 22×45 | 22×50 | 22×55 | 22×60 | 25×15 | 25×20 | 25×25 | 25×30 | 25×35 | 25×40 | 25×45 | 25×50 | 25×55 | 25×60 |
| 编码 | 2245 | 2250 | 2255 | 2260 | 2515 | 2520 | 2525 | 2530 | 2535 | 2540 | 2545 | 2550 | 2555 | 2560 |
| φ D×L | 30×15 | 30×20 | 30×25 | 30×30 | 30×35 | 30×40 | 30×45 | 30×50 | 30×55 | 30×60 | 30×65 | 35×15 | 35×20 | 35×25 |
| 编码 | 3015 | 3020 | 3025 | 3030 | 3035 | 3040 | 3045 | 3050 | 3055 | 3060 | 3065 | 3515 | 3520 | 3525 |
| φ D×L | 35×30 | 35×35 | 35×40 | 35×45 | 35×50 | 35×60 | 35×70 | 35×80 | 35×90 | 35×100 | 40×25 | 40×30 | 40×35 | 40×40 |
| 编码 | 3530 | 3535 | 3540 | 3545 | 3550 | 3560 | 3570 | 3580 | 3590 | 35A0 | 4025 | 4030 | 4035 | 4040 |
| φ D×L | 40×45 | 40×50 | 40×55 | 40×60 | 40×65 | 40×70 | 40×80 | 40×90 | 40×100 | 45×70 | 45×80 | 45×90 | | |
| 编码 | 4045 | 4050 | 4055 | 4060 | 4065 | 4070 | 4080 | 4090 | 40A0 | 4570 | 4580 | 4590 | | |

注：如所需制品尺寸别于上表中无法对应，请与我们联系与讨论。

⑧ 端子与套管材质

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 空白(None) = 无铅端子 + PET 套管(标准设计) | M = 无铅端子 + PET 套管 + 无绝缘底板 + 压痕固定 |
| R = 无铅端子 + PET 套管 + 压痕固定 | C = 无铅端子 + 奈米碳喷涂铝壳 |
| N = 无铅端子 + PET 套管 + 无绝缘底板 | K / L = 车载品 |

注1：如制品为标准设计但需加注补充码时，请以“-”标示之，如无此需求则为空白。

注2：如有车载品之需求，请与我们联系与讨论之。

⑨ 补充码(选择性)：适用有特殊管控之需求



LS 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 85℃、3,000小时寿命保证
- 符合RoHS指令

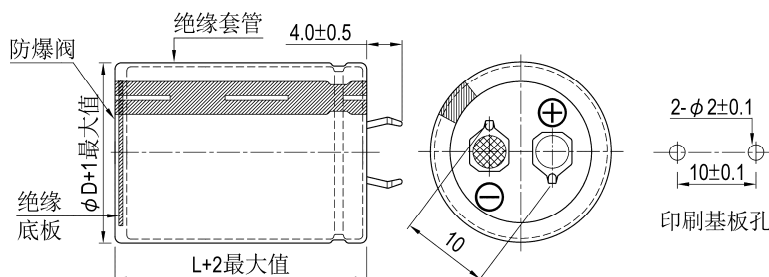


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------|-----------|----------|---------|--------------|--------|---------------|------|------------|---------|-----------|------|------|-------|------------|-------|------|-------------|------|-----------------|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------------|-----------|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|
| 工作温度范围 | 16 ~ 400V | 420 ~ 500V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -40℃ ~ +85℃ | -25℃ ~ +85℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 3√CV 或 1.5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 损失角正切值(最大值) | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 8 | 10 | 10 | 16 | 18 | - | - | - |
| 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 8 | 10 | 10 | 16 | 18 | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 3,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 3,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 85℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">制品尺寸</th> <th colspan="6">频率(Hz)</th> </tr> <tr> <th>额定电压(V/伏特)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">制品高度 ≦ 55L</td> <td>≦ 100</td> <td>0.92</td> <td>1.00</td> <td>1.13</td> <td>1.19</td> <td>1.20</td> </tr> <tr> <td>160 ~ 250</td> <td>0.81</td> <td>1.00</td> <td>1.32</td> <td>1.45</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>350 ≦</td> <td>0.77</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.41</td> <td>1.43</td> </tr> <tr> <td>制品高度 ≧ 60L</td> <td>160 ~ 500</td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> </tr> </tbody> </table> | | 制品尺寸 | 频率(Hz) | | | | | | 额定电压(V/伏特) | 50 / 60 | 100 / 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 制品高度 ≦ 55L | ≦ 100 | 0.92 | 1.00 | 1.13 | 1.19 | 1.20 | 160 ~ 250 | 0.81 | 1.00 | 1.32 | 1.45 | 1.50 | 350 ≦ | 0.77 | 1.00 | 1.30 | 1.41 | 1.43 | 制品高度 ≧ 60L | 160 ~ 500 | 0.88 | 1.00 | 1.20 | 1.25 | 1.40 | | | | | | | | | | | |
| 制品尺寸 | 频率(Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压(V/伏特) | 50 / 60 | 100 / 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制品高度 ≦ 55L | ≦ 100 | 0.92 | 1.00 | 1.13 | 1.19 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 160 ~ 250 | 0.81 | 1.00 | 1.32 | 1.45 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 350 ≦ | 0.77 | 1.00 | 1.30 | 1.41 | 1.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制品高度 ≧ 60L | 160 ~ 500 | 0.88 | 1.00 | 1.20 | 1.25 | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 16 | 8,200 | 20 × 25 | 2.41 | 0.50 | 0.081 | 1.09 | LS-822M1C--A2025 |
| | 8,200 | 22 × 25 | 2.56 | 0.50 | 0.081 | 1.09 | LS-822M1C--A2225 |
| | 10,000 | 20 × 25 | 2.46 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LS-103M1C--A2025 |
| | 10,000 | 22 × 25 | 2.60 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LS-103M1C--A2225 |
| | 10,000 | 25 × 25 | 2.81 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LS-103M1C--A2525 |
| | 12,000 | 20 × 30 | 2.92 | 0.50 | 0.055 | 1.31 | LS-123M1C--A2030 |
| | 12,000 | 22 × 25 | 2.88 | 0.50 | 0.055 | 1.31 | LS-123M1C--A2225 |
| | 12,000 | 25 × 25 | 2.96 | 0.50 | 0.055 | 1.31 | LS-123M1C--A2525 |
| | 15,000 | 20 × 35 | 3.49 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LS-153M1C--A2035 |
| | 15,000 | 22 × 30 | 3.45 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LS-153M1C--A2230 |
| | 15,000 | 25 × 25 | 3.38 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LS-153M1C--A2525 |
| | 15,000 | 30 × 25 | 3.73 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LS-153M1C--A3025 |
| | 18,000 | 20 × 40 | 3.72 | 0.50 | 0.037 | 1.50 | LS-183M1C--A2040 |
| | 18,000 | 22 × 30 | 3.47 | 0.50 | 0.037 | 1.50 | LS-183M1C--A2230 |
| | 18,000 | 25 × 25 | 3.47 | 0.50 | 0.037 | 1.50 | LS-183M1C--A2525 |
| | 22,000 | 20 × 45 | 4.07 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LS-223M1C--A2045 |
| | 22,000 | 22 × 35 | 3.84 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LS-223M1C--A2235 |
| | 22,000 | 25 × 30 | 3.93 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LS-223M1C--A2530 |
| | 22,000 | 30 × 25 | 4.08 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LS-223M1C--A3025 |
| | 22,000 | 35 × 25 | 4.15 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LS-223M1C--A3525 |
| | 27,000 | 22 × 45 | 4.63 | 0.50 | 0.025 | 1.50 | LS-273M1C--A2245 |
| | 27,000 | 25 × 40 | 4.72 | 0.50 | 0.025 | 1.50 | LS-273M1C--A2540 |
| | 33,000 | 22 × 50 | 5.20 | 0.50 | 0.020 | 1.50 | LS-333M1C--A2250 |
| | 33,000 | 25 × 45 | 5.41 | 0.50 | 0.020 | 1.50 | LS-333M1C--A2545 |
| | 33,000 | 30 × 35 | 5.40 | 0.50 | 0.020 | 1.50 | LS-333M1C--A3035 |
| | 33,000 | 35 × 25 | 5.19 | 0.50 | 0.020 | 1.50 | LS-333M1C--A3525 |
| | 39,000 | 30 × 40 | 6.02 | 0.50 | 0.017 | 1.50 | LS-393M1C--A3040 |
| | 39,000 | 35 × 30 | 5.88 | 0.50 | 0.017 | 1.50 | LS-393M1C--A3530 |
| 47,000 | 30 × 45 | 6.95 | 0.50 | 0.014 | 1.50 | LS-473M1C--A3045 | |
| 47,000 | 35 × 35 | 6.85 | 0.50 | 0.014 | 1.50 | LS-473M1C--A3535 | |
| 56,000 | 35 × 40 | 7.39 | 0.50 | 0.012 | 1.50 | LS-563M1C--A3540 | |
| 68,000 | 35 × 45 | 8.06 | 0.50 | 0.010 | 1.50 | LS-683M1C--A3545 | |
| 25 | 5,600 | 20 × 25 | 2.18 | 0.45 | 0.107 | 1.12 | LS-562M1E--A2025 |
| | 5,600 | 22 × 25 | 2.31 | 0.45 | 0.107 | 1.12 | LS-562M1E--A2225 |
| | 6,800 | 20 × 25 | 2.25 | 0.45 | 0.088 | 1.24 | LS-682M1E--A2025 |
| | 6,800 | 22 × 25 | 2.38 | 0.45 | 0.088 | 1.24 | LS-682M1E--A2225 |
| | 6,800 | 25 × 25 | 2.78 | 0.45 | 0.088 | 1.24 | LS-682M1E--A2525 |
| | 8,200 | 20 × 30 | 2.30 | 0.45 | 0.073 | 1.36 | LS-822M1E--A2030 |
| | 8,200 | 22 × 25 | 2.43 | 0.45 | 0.073 | 1.36 | LS-822M1E--A2225 |
| | 8,200 | 25 × 25 | 2.85 | 0.45 | 0.073 | 1.36 | LS-822M1E--A2525 |
| | 10,000 | 20 × 35 | 2.97 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LS-103M1E--A2035 |
| | 10,000 | 22 × 30 | 2.97 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LS-103M1E--A2230 |
| | 10,000 | 25 × 25 | 2.93 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LS-103M1E--A2525 |
| | 10,000 | 30 × 25 | 3.21 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LS-103M1E--A3025 |
| | 12,000 | 22 × 35 | 3.33 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LS-123M1E--A2235 |
| | 12,000 | 25 × 30 | 3.26 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LS-123M1E--A2530 |
| | 12,000 | 30 × 25 | 3.59 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LS-123M1E--A3025 |
| | 12,000 | 35 × 25 | 3.58 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LS-123M1E--A3525 |
| | 15,000 | 22 × 40 | 3.68 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LS-153M1E--A2240 |
| | 15,000 | 25 × 35 | 3.77 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LS-153M1E--A2535 |
| | 15,000 | 30 × 25 | 3.60 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LS-153M1E--A3025 |
| | 15,000 | 35 × 25 | 3.96 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LS-153M1E--A3525 |
| | 18,000 | 22 × 45 | 4.36 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LS-183M1E--A2245 |
| | 18,000 | 25 × 35 | 4.20 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LS-183M1E--A2535 |
| | 18,000 | 30 × 30 | 4.40 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LS-183M1E--A3030 |
| | 18,000 | 35 × 25 | 4.34 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LS-183M1E--A3525 |
| | 22,000 | 25 × 45 | 4.71 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LS-223M1E--A2545 |
| | 22,000 | 30 × 35 | 4.70 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LS-223M1E--A3035 |
| | 22,000 | 35 × 25 | 4.60 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LS-223M1E--A3525 |
| | 27,000 | 30 × 45 | 5.79 | 0.45 | 0.022 | 1.50 | LS-273M1E--A3045 |
| 27,000 | 35 × 35 | 5.71 | 0.45 | 0.022 | 1.50 | LS-273M1E--A3535 | |
| 33,000 | 35 × 40 | 6.31 | 0.45 | 0.018 | 1.50 | LS-333M1E--A3540 | |
| 39,000 | 35 × 45 | 6.92 | 0.45 | 0.015 | 1.50 | LS-393M1E--A3545 | |
| 35 | 4,700 | 22 × 25 | 2.21 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LS-472M1V--A2225 |
| | 4,700 | 25 × 25 | 2.42 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LS-472M1V--A2525 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 35 | 5,600 | 20 × 30 | 2.54 | 0.40 | 0.095 | 1.33 | LS-562M1V--A2030 |
| | 5,600 | 22 × 30 | 2.69 | 0.40 | 0.095 | 1.33 | LS-562M1V--A2230 |
| | 5,600 | 25 × 25 | 2.69 | 0.40 | 0.095 | 1.33 | LS-562M1V--A2525 |
| | 6,800 | 20 × 35 | 2.60 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LS-682M1V--A2035 |
| | 6,800 | 22 × 35 | 2.70 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LS-682M1V--A2235 |
| | 6,800 | 25 × 25 | 2.67 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LS-682M1V--A2525 |
| | 6,800 | 30 × 25 | 2.99 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LS-682M1V--A3025 |
| | 8,200 | 20 × 40 | 3.02 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LS-822M1V--A2040 |
| | 8,200 | 22 × 35 | 3.09 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LS-822M1V--A2235 |
| | 8,200 | 25 × 30 | 3.12 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LS-822M1V--A2530 |
| | 8,200 | 30 × 25 | 3.04 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LS-822M1V--A3025 |
| | 10,000 | 22 × 40 | 3.22 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LS-103M1V--A2240 |
| | 10,000 | 25 × 35 | 3.37 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LS-103M1V--A2535 |
| | 10,000 | 30 × 25 | 3.28 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LS-103M1V--A3025 |
| | 10,000 | 35 × 25 | 3.60 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LS-103M1V--A3525 |
| | 12,000 | 22 × 45 | 3.71 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LS-123M1V--A2245 |
| | 12,000 | 25 × 40 | 3.79 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LS-123M1V--A2540 |
| | 12,000 | 30 × 30 | 3.74 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LS-123M1V--A3030 |
| | 12,000 | 35 × 25 | 3.75 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LS-123M1V--A3525 |
| | 15,000 | 25 × 45 | 4.55 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LS-153M1V--A2545 |
| | 15,000 | 30 × 35 | 4.54 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LS-153M1V--A3035 |
| | 15,000 | 35 × 25 | 4.37 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LS-153M1V--A3525 |
| | 18,000 | 25 × 50 | 4.84 | 0.40 | 0.029 | 1.50 | LS-183M1V--A2550 |
| | 18,000 | 30 × 40 | 4.87 | 0.40 | 0.029 | 1.50 | LS-183M1V--A3040 |
| | 18,000 | 35 × 30 | 5.03 | 0.40 | 0.029 | 1.50 | LS-183M1V--A3530 |
| | 22,000 | 30 × 45 | 5.79 | 0.40 | 0.024 | 1.50 | LS-223M1V--A3045 |
| | 22,000 | 35 × 35 | 5.71 | 0.40 | 0.024 | 1.50 | LS-223M1V--A3535 |
| 27,000 | 35 × 45 | 6.81 | 0.40 | 0.020 | 1.50 | LS-273M1V--A3545 | |
| 50 | 2,200 | 22 × 25 | 1.93 | 0.35 | 0.211 | 0.99 | LS-222M1H--A2225 |
| | 2,700 | 22 × 25 | 2.05 | 0.35 | 0.172 | 1.10 | LS-272M1H--A2225 |
| | 3,300 | 22 × 30 | 2.41 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LS-332M1H--A2230 |
| | 3,300 | 25 × 25 | 2.38 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LS-332M1H--A2525 |
| | 3,900 | 22 × 30 | 2.51 | 0.35 | 0.119 | 1.32 | LS-392M1H--A2230 |
| | 3,900 | 25 × 25 | 2.46 | 0.35 | 0.119 | 1.32 | LS-392M1H--A2525 |
| | 4,700 | 22 × 35 | 2.83 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LS-472M1H--A2235 |
| | 4,700 | 25 × 30 | 3.03 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LS-472M1H--A2530 |
| | 4,700 | 30 × 25 | 3.01 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LS-472M1H--A3025 |
| | 5,600 | 22 × 40 | 3.21 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LS-562M1H--A2240 |
| | 5,600 | 25 × 35 | 3.37 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LS-562M1H--A2535 |
| | 5,600 | 30 × 25 | 3.17 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LS-562M1H--A3025 |
| | 5,600 | 35 × 25 | 3.47 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LS-562M1H--A3525 |
| | 6,800 | 22 × 45 | 3.73 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LS-682M1H--A2245 |
| | 6,800 | 25 × 35 | 3.59 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LS-682M1H--A2535 |
| | 6,800 | 30 × 30 | 3.56 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LS-682M1H--A3030 |
| | 6,800 | 35 × 25 | 3.64 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LS-682M1H--A3525 |
| | 8,200 | 25 × 40 | 4.10 | 0.35 | 0.057 | 1.50 | LS-822M1H--A2540 |
| | 8,200 | 30 × 30 | 4.12 | 0.35 | 0.057 | 1.50 | LS-822M1H--A3030 |
| | 8,200 | 35 × 25 | 4.07 | 0.35 | 0.057 | 1.50 | LS-822M1H--A3525 |
| | 10,000 | 25 × 50 | 4.91 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LS-103M1H--A2550 |
| | 10,000 | 30 × 35 | 4.68 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LS-103M1H--A3035 |
| | 10,000 | 35 × 30 | 4.59 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LS-103M1H--A3530 |
| | 12,000 | 30 × 40 | 5.10 | 0.35 | 0.039 | 1.50 | LS-123M1H--A3040 |
| | 12,000 | 35 × 35 | 5.30 | 0.35 | 0.039 | 1.50 | LS-123M1H--A3535 |
| | 15,000 | 30 × 50 | 6.28 | 0.35 | 0.031 | 1.50 | LS-153M1H--A3050 |
| | 15,000 | 35 × 40 | 6.24 | 0.35 | 0.031 | 1.50 | LS-153M1H--A3540 |
| 18,000 | 35 × 45 | 7.18 | 0.35 | 0.026 | 1.50 | LS-183M1H--A3545 | |
| 63 | 1,800 | 22 × 25 | 1.90 | 0.30 | 0.221 | 1.01 | LS-182M1J--A2225 |
| | 2,200 | 22 × 30 | 2.35 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LS-222M1J--A2230 |
| | 2,200 | 25 × 25 | 2.30 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LS-222M1J--A2525 |
| | 2,700 | 22 × 35 | 2.50 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LS-272M1J--A2235 |
| | 2,700 | 25 × 25 | 2.34 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LS-272M1J--A2525 |
| | 3,300 | 22 × 35 | 2.62 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LS-332M1J--A2235 |
| | 3,300 | 25 × 30 | 2.69 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LS-332M1J--A2530 |
| | 3,300 | 30 × 25 | 2.78 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LS-332M1J--A3025 |
| | 3,900 | 22 × 40 | 2.90 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LS-392M1J--A2240 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 63 | 3,900 | 25 × 35 | 3.09 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LS-392M1J--A2535 |
| | 3,900 | 30 × 30 | 3.09 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LS-392M1J--A3030 |
| | 4,700 | 22 × 50 | 3.49 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LS-472M1J--A2250 |
| | 4,700 | 25 × 40 | 3.37 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LS-472M1J--A2540 |
| | 4,700 | 30 × 30 | 3.37 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LS-472M1J--A3030 |
| | 4,700 | 35 × 25 | 3.36 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LS-472M1J--A3525 |
| | 5,600 | 25 × 45 | 3.77 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LS-562M1J--A2545 |
| | 5,600 | 30 × 35 | 3.75 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LS-562M1J--A3035 |
| | 5,600 | 35 × 30 | 3.88 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LS-562M1J--A3530 |
| | 6,800 | 25 × 50 | 4.41 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LS-682M1J--A2550 |
| | 6,800 | 30 × 40 | 4.41 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LS-682M1J--A3040 |
| | 6,800 | 35 × 30 | 4.04 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LS-682M1J--A3530 |
| | 10,000 | 30 × 50 | 5.49 | 0.30 | 0.040 | 1.50 | LS-103M1J--A3050 |
| 10,000 | 35 × 40 | 5.47 | 0.30 | 0.040 | 1.50 | LS-103M1J--A3540 | |
| 12,000 | 35 × 45 | 5.97 | 0.30 | 0.033 | 1.50 | LS-123M1J--A3545 | |
| 80 | 1,200 | 22 × 25 | 1.62 | 0.25 | 0.276 | 0.93 | LS-122M1K--A2225 |
| | 1,500 | 22 × 25 | 1.81 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LS-152M1K--A2225 |
| | 1,800 | 22 × 30 | 2.14 | 0.25 | 0.184 | 1.14 | LS-182M1K--A2230 |
| | 1,800 | 25 × 25 | 2.14 | 0.25 | 0.184 | 1.14 | LS-182M1K--A2525 |
| | 2,200 | 22 × 35 | 2.37 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LS-222M1K--A2235 |
| | 2,200 | 25 × 30 | 2.39 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LS-222M1K--A2530 |
| | 2,200 | 30 × 25 | 2.48 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LS-222M1K--A3025 |
| | 2,700 | 22 × 40 | 2.78 | 0.25 | 0.123 | 1.39 | LS-272M1K--A2240 |
| | 2,700 | 25 × 35 | 2.82 | 0.25 | 0.123 | 1.39 | LS-272M1K--A2535 |
| | 2,700 | 30 × 25 | 2.74 | 0.25 | 0.123 | 1.39 | LS-272M1K--A3025 |
| | 3,300 | 22 × 45 | 3.14 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LS-332M1K--A2245 |
| | 3,300 | 25 × 40 | 3.20 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LS-332M1K--A2540 |
| | 3,300 | 30 × 30 | 3.16 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LS-332M1K--A3030 |
| | 3,300 | 35 × 25 | 3.24 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LS-332M1K--A3525 |
| | 3,900 | 22 × 50 | 3.58 | 0.25 | 0.085 | 1.50 | LS-392M1K--A2250 |
| | 3,900 | 25 × 45 | 3.67 | 0.25 | 0.085 | 1.50 | LS-392M1K--A2545 |
| | 3,900 | 30 × 35 | 3.66 | 0.25 | 0.085 | 1.50 | LS-392M1K--A3035 |
| | 3,900 | 35 × 25 | 3.52 | 0.25 | 0.085 | 1.50 | LS-392M1K--A3525 |
| | 4,700 | 25 × 50 | 4.10 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LS-472M1K--A2550 |
| | 4,700 | 30 × 40 | 4.13 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LS-472M1K--A3040 |
| | 4,700 | 35 × 30 | 4.03 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LS-472M1K--A3530 |
| | 5,600 | 30 × 45 | 4.61 | 0.25 | 0.059 | 1.50 | LS-562M1K--A3045 |
| | 5,600 | 35 × 35 | 4.54 | 0.25 | 0.059 | 1.50 | LS-562M1K--A3535 |
| | 6,800 | 30 × 50 | 5.18 | 0.25 | 0.049 | 1.50 | LS-682M1K--A3050 |
| | 6,800 | 35 × 40 | 5.15 | 0.25 | 0.049 | 1.50 | LS-682M1K--A3540 |
| 8,200 | 35 × 45 | 5.80 | 0.25 | 0.040 | 1.50 | LS-822M1K--A3545 | |
| 10,000 | 35 × 50 | 6.69 | 0.25 | 0.033 | 1.50 | LS-103M1K--A3550 | |
| 100 | 1,200 | 22 × 30 | 2.12 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LS-122M2A--A2230 |
| | 1,200 | 25 × 25 | 2.10 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LS-122M2A--A2525 |
| | 1,500 | 22 × 35 | 2.45 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LS-152M2A--A2235 |
| | 1,500 | 25 × 30 | 2.43 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LS-152M2A--A2530 |
| | 1,500 | 30 × 25 | 2.46 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LS-152M2A--A3025 |
| | 1,800 | 22 × 40 | 2.77 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LS-182M2A--A2240 |
| | 1,800 | 25 × 35 | 2.77 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LS-182M2A--A2535 |
| | 1,800 | 30 × 25 | 2.65 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LS-182M2A--A3025 |
| | 2,200 | 22 × 45 | 3.12 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LS-222M2A--A2245 |
| | 2,200 | 25 × 40 | 3.20 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LS-222M2A--A2540 |
| | 2,200 | 30 × 30 | 3.10 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LS-222M2A--A3030 |
| | 2,200 | 35 × 25 | 3.14 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LS-222M2A--A3525 |
| | 2,700 | 25 × 45 | 3.61 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LS-272M2A--A2545 |
| | 2,700 | 30 × 35 | 3.60 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LS-272M2A--A3035 |
| | 2,700 | 35 × 30 | 3.71 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LS-272M2A--A3530 |
| | 3,300 | 25 × 50 | 4.06 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LS-332M2A--A2550 |
| | 3,300 | 30 × 40 | 4.05 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LS-332M2A--A3040 |
| | 3,300 | 35 × 35 | 4.07 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LS-332M2A--A3535 |
| | 3,900 | 30 × 45 | 4.60 | 0.20 | 0.068 | 1.50 | LS-392M2A--A3045 |
| | 3,900 | 35 × 35 | 4.50 | 0.20 | 0.068 | 1.50 | LS-392M2A--A3535 |
| | 4,700 | 30 × 50 | 5.13 | 0.20 | 0.056 | 1.50 | LS-472M2A--A3050 |
| | 4,700 | 35 × 40 | 5.12 | 0.20 | 0.056 | 1.50 | LS-472M2A--A3540 |
| | 5,600 | 35 × 45 | 5.75 | 0.20 | 0.047 | 1.50 | LS-562M2A--A3545 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 100 | 6,800 | 35 × 50 | 6.01 | 0.20 | 0.039 | 1.50 | LS-682M2A--A3550 |
| 160 | 270 | 20 × 25 | 1.12 | 0.15 | 0.737 | 0.62 | LS-271M2C--A2025 |
| | 270 | 22 × 25 | 1.27 | 0.15 | 0.737 | 0.62 | LS-271M2C--A2225 |
| | 330 | 20 × 30 | 1.28 | 0.15 | 0.603 | 0.69 | LS-331M2C--A2030 |
| | 330 | 22 × 25 | 1.40 | 0.15 | 0.603 | 0.69 | LS-331M2C--A2225 |
| | 390 | 22 × 30 | 1.62 | 0.15 | 0.510 | 0.75 | LS-391M2C--A2230 |
| | 470 | 22 × 30 | 1.77 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LS-471M2C--A2230 |
| | 470 | 25 × 25 | 1.77 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LS-471M2C--A2525 |
| | 560 | 22 × 30 | 1.92 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LS-561M2C--A2230 |
| | 560 | 22 × 35 | 2.05 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LS-561M2C--A2235 |
| | 560 | 25 × 25 | 1.92 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LS-561M2C--A2525 |
| | 560 | 30 × 25 | 2.02 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LS-561M2C--A3025 |
| | 680 | 22 × 35 | 2.12 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LS-681M2C--A2235 |
| | 680 | 25 × 30 | 2.22 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LS-681M2C--A2530 |
| | 680 | 30 × 25 | 2.22 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LS-681M2C--A3025 |
| | 820 | 22 × 40 | 2.32 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LS-821M2C--A2240 |
| | 820 | 25 × 30 | 2.32 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LS-821M2C--A2530 |
| | 820 | 30 × 25 | 2.31 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LS-821M2C--A3025 |
| | 820 | 35 × 25 | 2.50 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LS-821M2C--A3525 |
| | 1,000 | 22 × 50 | 2.88 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LS-102M2C--A2250 |
| | 1,000 | 25 × 40 | 2.86 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LS-102M2C--A2540 |
| | 1,000 | 30 × 30 | 2.82 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LS-102M2C--A3030 |
| | 1,000 | 35 × 25 | 2.79 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LS-102M2C--A3525 |
| | 1,200 | 25 × 45 | 3.27 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LS-122M2C--A2545 |
| | 1,200 | 30 × 35 | 3.25 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LS-122M2C--A3035 |
| | 1,200 | 35 × 30 | 3.24 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LS-122M2C--A3530 |
| | 1,500 | 30 × 40 | 3.77 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LS-152M2C--A3040 |
| | 1,500 | 35 × 35 | 3.75 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LS-152M2C--A3535 |
| | 1,800 | 30 × 45 | 4.10 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2C--A3045 |
| | 1,800 | 35 × 35 | 4.08 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2C--A3535 |
| | 2,200 | 35 × 45 | 4.72 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2C--A3545 |
| | 2,700 | 35 × 55 | 5.53 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LS-272M2C--A3555 |
| | 3,300 | 35 × 70 | 6.80 | 0.15 | 0.060 | 1.50 | LS-332M2C--A3570 |
| 3,300 | 40 × 50 | 6.34 | 0.15 | 0.060 | 1.50 | LS-332M2C--A4050 | |
| 3,900 | 35 × 80 | 7.84 | 0.15 | 0.051 | 1.50 | LS-392M2C--A3580 | |
| 3,900 | 40 × 60 | 7.45 | 0.15 | 0.051 | 1.50 | LS-392M2C--A4060 | |
| 4,700 | 35 × 90 | 8.62 | 0.15 | 0.042 | 1.50 | LS-472M2C--A3590 | |
| 4,700 | 40 × 80 | 8.79 | 0.15 | 0.042 | 1.50 | LS-472M2C--A4080 | |
| 200 | 220 | 22 × 25 | 1.15 | 0.15 | 0.905 | 0.63 | LS-221M2D--A2225 |
| | 270 | 22 × 25 | 1.30 | 0.15 | 0.737 | 0.70 | LS-271M2D--A2225 |
| | 330 | 22 × 25 | 1.40 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LS-331M2D--A2225 |
| | 330 | 25 × 25 | 1.43 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LS-331M2D--A2525 |
| | 390 | 22 × 25 | 1.42 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LS-391M2D--A2225 |
| | 390 | 25 × 25 | 1.63 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LS-391M2D--A2525 |
| | 470 | 22 × 30 | 1.68 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LS-471M2D--A2230 |
| | 470 | 25 × 25 | 1.68 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LS-471M2D--A2525 |
| | 470 | 30 × 25 | 1.85 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LS-471M2D--A3025 |
| | 560 | 22 × 35 | 1.97 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LS-561M2D--A2235 |
| | 560 | 25 × 30 | 2.05 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LS-561M2D--A2530 |
| | 560 | 30 × 25 | 2.05 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LS-561M2D--A3025 |
| | 680 | 22 × 40 | 2.24 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LS-681M2D--A2240 |
| | 680 | 25 × 30 | 2.13 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LS-681M2D--A2530 |
| | 680 | 30 × 25 | 2.21 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LS-681M2D--A3025 |
| | 680 | 35 × 25 | 2.43 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LS-681M2D--A3525 |
| | 820 | 22 × 45 | 2.32 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LS-821M2D--A2245 |
| | 820 | 25 × 35 | 2.23 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LS-821M2D--A2535 |
| | 820 | 30 × 30 | 2.62 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LS-821M2D--A3030 |
| | 820 | 35 × 25 | 2.68 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LS-821M2D--A3525 |
| | 1,000 | 22 × 50 | 2.57 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LS-102M2D--A2250 |
| | 1,000 | 25 × 40 | 2.50 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LS-102M2D--A2540 |
| | 1,000 | 30 × 30 | 2.47 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LS-102M2D--A3030 |
| | 1,000 | 35 × 25 | 2.53 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LS-102M2D--A3525 |
| | 1,200 | 25 × 45 | 2.89 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LS-122M2D--A2545 |
| | 1,200 | 30 × 35 | 2.88 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LS-122M2D--A3035 |
| | 1,200 | 35 × 30 | 2.97 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LS-122M2D--A3530 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 200 | 1,500 | 25 × 55 | 3.41 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2D--A2555 |
| | 1,500 | 30 × 45 | 3.46 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2D--A3045 |
| | 1,500 | 35 × 35 | 3.42 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2D--A3535 |
| | 1,800 | 30 × 50 | 3.97 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2D--A3050 |
| | 1,800 | 35 × 40 | 3.95 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2D--A3540 |
| | 2,200 | 30 × 60 | 4.51 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2D--A3060 |
| | 2,200 | 35 × 45 | 4.35 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2D--A3545 |
| | 2,200 | 40 × 40 | 4.48 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2D--A4040 |
| | 2,700 | 35 × 55 | 4.79 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LS-272M2D--A3555 |
| | 2,700 | 40 × 50 | 5.00 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LS-272M2D--A4050 |
| | 3,300 | 35 × 65 | 5.69 | 0.15 | 0.060 | 1.50 | LS-332M2D--A3565 |
| | 3,300 | 40 × 60 | 5.90 | 0.15 | 0.060 | 1.50 | LS-332M2D--A4060 |
| | 3,900 | 35 × 80 | 6.30 | 0.15 | 0.051 | 1.50 | LS-392M2D--A3580 |
| | 3,900 | 40 × 60 | 5.97 | 0.15 | 0.051 | 1.50 | LS-392M2D--A4060 |
| | 4,700 | 35 × 90 | 7.10 | 0.15 | 0.042 | 1.50 | LS-472M2D--A3590 |
| | 4,700 | 40 × 70 | 6.77 | 0.15 | 0.042 | 1.50 | LS-472M2D--A4070 |
| | 5,600 | 35 × 100 | 7.36 | 0.15 | 0.036 | 1.50 | LS-562M2D--A35A0 |
| 6,800 | 40 × 100 | 8.65 | 0.15 | 0.029 | 1.50 | LS-682M2D--A40A0 | |
| 250 | 180 | 22 × 25 | 1.01 | 0.15 | 1.106 | 0.64 | LS-181M2E--A2225 |
| | 220 | 22 × 25 | 1.18 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LS-221M2E--A2225 |
| | 220 | 25 × 25 | 1.24 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LS-221M2E--A2525 |
| | 270 | 22 × 25 | 1.21 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LS-271M2E--A2225 |
| | 270 | 25 × 25 | 1.49 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LS-271M2E--A2525 |
| | 330 | 22 × 30 | 1.58 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LS-331M2E--A2230 |
| | 330 | 25 × 25 | 1.53 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LS-331M2E--A2525 |
| | 330 | 30 × 25 | 1.59 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LS-331M2E--A3025 |
| | 390 | 22 × 30 | 1.57 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LS-391M2E--A2230 |
| | 390 | 25 × 25 | 1.57 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LS-391M2E--A2525 |
| | 390 | 30 × 25 | 1.77 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LS-391M2E--A3025 |
| | 470 | 22 × 35 | 1.72 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LS-471M2E--A2235 |
| | 470 | 25 × 30 | 1.73 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LS-471M2E--A2530 |
| | 470 | 30 × 25 | 1.80 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LS-471M2E--A3025 |
| | 560 | 22 × 45 | 2.12 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LS-561M2E--A2245 |
| | 560 | 25 × 35 | 2.04 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LS-561M2E--A2535 |
| | 560 | 30 × 25 | 2.01 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LS-561M2E--A3025 |
| | 560 | 35 × 25 | 2.21 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LS-561M2E--A3525 |
| | 680 | 22 × 50 | 2.48 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LS-681M2E--A2250 |
| | 680 | 25 × 45 | 2.54 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LS-681M2E--A2545 |
| | 680 | 30 × 30 | 2.38 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LS-681M2E--A3030 |
| | 680 | 35 × 30 | 2.54 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LS-681M2E--A3530 |
| | 820 | 25 × 50 | 2.92 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LS-821M2E--A2550 |
| | 820 | 30 × 35 | 2.78 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LS-821M2E--A3035 |
| | 820 | 35 × 30 | 2.87 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LS-821M2E--A3530 |
| | 1,000 | 25 × 55 | 3.06 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2E--A2555 |
| | 1,000 | 30 × 45 | 3.11 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2E--A3045 |
| | 1,000 | 35 × 35 | 3.06 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2E--A3535 |
| | 1,200 | 25 × 60 | 3.33 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2E--A2560 |
| | 1,200 | 30 × 50 | 3.39 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2E--A3050 |
| | 1,200 | 35 × 35 | 3.20 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2E--A3535 |
| | 1,500 | 30 × 60 | 4.06 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2E--A3060 |
| | 1,500 | 35 × 45 | 3.92 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2E--A3545 |
| 1,500 | 40 × 40 | 4.04 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2E--A4040 | |
| 1,800 | 30 × 65 | 4.27 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2E--A3065 | |
| 1,800 | 35 × 50 | 4.15 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2E--A3550 | |
| 1,800 | 40 × 50 | 4.50 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2E--A4050 | |
| 2,200 | 35 × 60 | 4.92 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2E--A3560 | |
| 2,200 | 40 × 60 | 5.30 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2E--A4060 | |
| 2,700 | 35 × 90 | 5.40 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LS-272M2E--A3590 | |
| 2,700 | 40 × 80 | 6.30 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LS-272M2E--A4080 | |
| 3,300 | 35 × 90 | 6.10 | 0.15 | 0.060 | 1.50 | LS-332M2E--A3590 | |
| 3,300 | 40 × 80 | 7.00 | 0.15 | 0.060 | 1.50 | LS-332M2E--A4080 | |
| 3,900 | 35 × 100 | 7.47 | 0.15 | 0.051 | 1.50 | LS-392M2E--A35A0 | |
| 4,700 | 40 × 100 | 8.88 | 0.15 | 0.042 | 1.50 | LS-472M2E--A40A0 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 350 | 82 | 20 × 20 | 0.58 | 0.15 | 2.427 | 0.51 | LS-820M2V--A2020 |
| | 82 | 22 × 25 | 0.70 | 0.15 | 2.427 | 0.51 | LS-820M2V--A2225 |
| | 100 | 20 × 25 | 0.70 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LS-101M2V--A2025 |
| | 100 | 22 × 25 | 0.77 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LS-101M2V--A2225 |
| | 100 | 25 × 20 | 0.73 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LS-101M2V--A2520 |
| | 120 | 20 × 30 | 0.95 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LS-121M2V--A2030 |
| | 120 | 22 × 25 | 0.99 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LS-121M2V--A2225 |
| | 120 | 25 × 20 | 0.80 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LS-121M2V--A2520 |
| | 150 | 20 × 35 | 1.05 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LS-151M2V--A2035 |
| | 150 | 25 × 25 | 1.16 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LS-151M2V--A2525 |
| | 150 | 30 × 25 | 1.24 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LS-151M2V--A3025 |
| | 180 | 20 × 35 | 1.08 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LS-181M2V--A2035 |
| | 180 | 22 × 35 | 1.28 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LS-181M2V--A2235 |
| | 180 | 25 × 30 | 1.30 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LS-181M2V--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 1.37 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LS-181M2V--A3025 |
| | 220 | 20 × 45 | 1.36 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LS-221M2V--A2045 |
| | 220 | 22 × 40 | 1.40 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LS-221M2V--A2240 |
| | 220 | 25 × 30 | 1.28 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LS-221M2V--A2530 |
| | 220 | 30 × 25 | 1.47 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LS-221M2V--A3025 |
| | 270 | 22 × 45 | 1.62 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LS-271M2V--A2245 |
| | 270 | 25 × 35 | 1.65 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LS-271M2V--A2535 |
| | 270 | 30 × 30 | 1.71 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LS-271M2V--A3030 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.72 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LS-271M2V--A3525 |
| | 330 | 22 × 50 | 1.89 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LS-331M2V--A2250 |
| | 330 | 25 × 40 | 1.84 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LS-331M2V--A2540 |
| | 330 | 30 × 30 | 1.74 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LS-331M2V--A3030 |
| | 330 | 35 × 25 | 1.77 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LS-331M2V--A3525 |
| | 390 | 25 × 45 | 2.04 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LS-391M2V--A2545 |
| | 390 | 30 × 35 | 2.12 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LS-391M2V--A3035 |
| | 390 | 35 × 30 | 2.19 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LS-391M2V--A3530 |
| | 470 | 30 × 40 | 2.41 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LS-471M2V--A3040 |
| | 470 | 35 × 30 | 2.25 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LS-471M2V--A3530 |
| 560 | 30 × 45 | 2.60 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LS-561M2V--A3045 | |
| 560 | 35 × 35 | 2.62 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LS-561M2V--A3535 | |
| 680 | 35 × 40 | 2.80 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LS-681M2V--A3540 | |
| 820 | 35 × 45 | 3.35 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2V--A3545 | |
| 400 | 68 | 20 × 25 | 0.66 | 0.15 | 2.927 | 0.49 | LS-680M2G--A2025 |
| | 68 | 22 × 25 | 0.72 | 0.15 | 2.927 | 0.49 | LS-680M2G--A2225 |
| | 82 | 20 × 25 | 0.72 | 0.15 | 2.427 | 0.54 | LS-820M2G--A2025 |
| | 82 | 22 × 25 | 0.80 | 0.15 | 2.427 | 0.54 | LS-820M2G--A2225 |
| | 100 | 20 × 25 | 0.75 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LS-101M2G--A2025 |
| | 100 | 22 × 25 | 0.81 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LS-101M2G--A2225 |
| | 100 | 25 × 20 | 0.79 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LS-101M2G--A2520 |
| | 120 | 22 × 30 | 1.04 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LS-121M2G--A2230 |
| | 120 | 25 × 25 | 1.06 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LS-121M2G--A2525 |
| | 150 | 20 × 35 | 1.00 | 0.15 | 1.327 | 0.66 | LS-151M2G--A2035 |
| | 150 | 22 × 30 | 1.06 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LS-151M2G--A2230 |
| | 150 | 25 × 25 | 1.06 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LS-151M2G--A2525 |
| | 150 | 30 × 25 | 1.24 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LS-151M2G--A3025 |
| | 180 | 20 × 40 | 1.17 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LS-181M2G--A2040 |
| | 180 | 22 × 35 | 1.16 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LS-181M2G--A2235 |
| | 180 | 25 × 30 | 1.23 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LS-181M2G--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 1.45 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LS-181M2G--A3025 |
| | 180 | 35 × 25 | 1.54 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LS-181M2G--A3525 |
| | 220 | 20 × 45 | 1.39 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LS-221M2G--A2045 |
| | 220 | 22 × 40 | 1.39 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LS-221M2G--A2240 |
| | 220 | 25 × 30 | 1.33 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LS-221M2G--A2530 |
| | 220 | 30 × 25 | 1.38 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LS-221M2G--A3025 |
| | 220 | 35 × 25 | 1.44 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LS-221M2G--A3525 |
| | 270 | 22 × 45 | 1.54 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LS-271M2G--A2245 |
| | 270 | 25 × 35 | 1.48 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LS-271M2G--A2535 |
| | 270 | 30 × 30 | 1.56 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LS-271M2G--A3030 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.53 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LS-271M2G--A3525 |
| | 330 | 22 × 50 | 1.70 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LS-331M2G--A2250 |
| | 330 | 25 × 45 | 1.76 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LS-331M2G--A2545 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.76 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LS-331M2G--A3035 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 400 | 330 | 35 × 25 | 1.68 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LS-331M2G--A3525 |
| | 390 | 25 × 45 | 1.86 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LS-391M2G--A2545 |
| | 390 | 30 × 35 | 1.89 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LS-391M2G--A3035 |
| | 390 | 35 × 30 | 1.97 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LS-391M2G--A3530 |
| | 470 | 25 × 55 | 2.26 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LS-471M2G--A2555 |
| | 470 | 30 × 40 | 2.18 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LS-471M2G--A3040 |
| | 470 | 35 × 30 | 2.12 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LS-471M2G--A3530 |
| | 470 | 40 × 25 | 2.16 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LS-471M2G--A4025 |
| | 560 | 30 × 45 | 2.37 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LS-561M2G--A3045 |
| | 560 | 35 × 35 | 2.34 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LS-561M2G--A3535 |
| | 680 | 30 × 55 | 2.85 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2G--A3055 |
| | 680 | 35 × 40 | 2.72 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2G--A3540 |
| | 680 | 40 × 35 | 2.79 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2G--A4035 |
| | 820 | 30 × 60 | 3.25 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2G--A3060 |
| | 820 | 35 × 50 | 3.28 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2G--A3550 |
| | 820 | 40 × 40 | 3.23 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2G--A4040 |
| | 1,000 | 35 × 55 | 3.77 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2G--A3555 |
| | 1,000 | 40 × 45 | 3.75 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2G--A4045 |
| | 1,200 | 35 × 65 | 4.50 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2G--A3565 |
| | 1,200 | 40 × 60 | 4.68 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2G--A4060 |
| 1,500 | 35 × 80 | 5.51 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2G--A3580 | |
| 1,500 | 40 × 70 | 5.60 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2G--A4070 | |
| 1,800 | 40 × 80 | 6.50 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2G--A4080 | |
| 420 | 220 | 22 × 45 | 1.38 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LS-221M2P--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 1.33 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LS-221M2P--A2535 |
| | 330 | 25 × 50 | 1.90 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LS-331M2P--A2550 |
| | 330 | 30 × 40 | 1.99 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LS-331M2P--A3040 |
| | 470 | 35 × 35 | 2.37 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LS-471M2P--A3535 |
| | 560 | 30 × 50 | 2.73 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LS-561M2P--A3050 |
| | 560 | 35 × 40 | 2.73 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LS-561M2P--A3540 |
| | 680 | 35 × 45 | 3.16 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2P--A3545 |
| | 680 | 40 × 50 | 3.70 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2P--A4050 |
| | 820 | 35 × 55 | 3.69 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2P--A3555 |
| | 820 | 40 × 45 | 3.66 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2P--A4045 |
| | 1,000 | 35 × 65 | 4.48 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2P--A3565 |
| | 1,000 | 40 × 50 | 4.27 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2P--A4050 |
| | 1,200 | 35 × 70 | 4.90 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2P--A3570 |
| | 1,200 | 40 × 55 | 4.76 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2P--A4055 |
| 1,500 | 40 × 70 | 5.90 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2P--A4070 | |
| 1,800 | 40 × 80 | 6.86 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS-182M2P--A4080 | |
| 450 | 56 | 20 × 25 | 0.57 | 0.15 | 3.554 | 0.48 | LS-560M2W--A2025 |
| | 56 | 22 × 25 | 0.68 | 0.15 | 3.554 | 0.48 | LS-560M2W--A2225 |
| | 68 | 20 × 25 | 0.62 | 0.15 | 2.927 | 0.52 | LS-680M2W--A2025 |
| | 68 | 22 × 20 | 0.58 | 0.15 | 2.927 | 0.52 | LS-680M2W--A2220 |
| | 82 | 20 × 30 | 0.74 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LS-820M2W--A2030 |
| | 82 | 22 × 25 | 0.69 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LS-820M2W--A2225 |
| | 82 | 25 × 25 | 0.75 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LS-820M2W--A2525 |
| | 100 | 20 × 30 | 0.78 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LS-101M2W--A2030 |
| | 100 | 22 × 25 | 0.77 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LS-101M2W--A2225 |
| | 100 | 25 × 25 | 0.83 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LS-101M2W--A2525 |
| | 120 | 20 × 35 | 0.92 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LS-121M2W--A2035 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.97 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LS-121M2W--A2235 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.91 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LS-121M2W--A2525 |
| | 120 | 30 × 25 | 1.10 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LS-121M2W--A3025 |
| | 150 | 20 × 40 | 1.06 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LS-151M2W--A2040 |
| | 150 | 22 × 35 | 1.20 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LS-151M2W--A2235 |
| | 150 | 25 × 30 | 1.16 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LS-151M2W--A2530 |
| | 150 | 30 × 25 | 1.16 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LS-151M2W--A3025 |
| | 180 | 20 × 45 | 1.21 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LS-181M2W--A2045 |
| | 180 | 22 × 40 | 1.21 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LS-181M2W--A2240 |
| | 180 | 25 × 35 | 1.31 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LS-181M2W--A2535 |
| | 180 | 30 × 25 | 1.19 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LS-181M2W--A3025 |
| | 180 | 35 × 25 | 1.35 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LS-181M2W--A3525 |
| | 220 | 22 × 50 | 1.48 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LS-221M2W--A2250 |
| | 220 | 25 × 40 | 1.47 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LS-221M2W--A2540 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 450 | 220 | 30 × 30 | 1.42 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LS-221M2W--A3030 |
| | 220 | 35 × 25 | 1.45 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LS-221M2W--A3525 |
| | 270 | 22 × 55 | 1.71 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LS-271M2W--A2255 |
| | 270 | 25 × 45 | 1.59 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LS-271M2W--A2545 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.65 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LS-271M2W--A3035 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.61 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LS-271M2W--A3525 |
| | 330 | 25 × 50 | 1.76 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LS-331M2W--A2550 |
| | 330 | 30 × 40 | 1.93 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LS-331M2W--A3040 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.88 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LS-331M2W--A3530 |
| | 390 | 25 × 55 | 2.08 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LS-391M2W--A2555 |
| | 390 | 30 × 40 | 2.00 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LS-391M2W--A3040 |
| | 390 | 35 × 30 | 1.95 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LS-391M2W--A3530 |
| | 470 | 30 × 45 | 2.35 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LS-471M2W--A3045 |
| | 470 | 35 × 40 | 2.45 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LS-471M2W--A3540 |
| | 560 | 30 × 55 | 2.76 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LS-561M2W--A3055 |
| | 560 | 35 × 40 | 2.63 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LS-561M2W--A3540 |
| | 680 | 35 × 50 | 2.91 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2W--A3550 |
| | 680 | 40 × 40 | 2.98 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2W--A4040 |
| | 820 | 35 × 55 | 3.86 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2W--A3555 |
| | 820 | 40 × 50 | 4.00 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2W--A4050 |
| | 1,000 | 35 × 70 | 4.74 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2W--A3570 |
| | 1,000 | 40 × 55 | 4.60 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2W--A4055 |
| | 1,200 | 35 × 80 | 5.51 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2W--A3580 |
| 1,200 | 40 × 65 | 5.42 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS-122M2W--A4065 | |
| 1,500 | 35 × 100 | 5.99 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2W--A35A0 | |
| 2,200 | 45 × 90 | 8.48 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LS-222M2W--A4590 | |
| 500 | 56 | 20 × 25 | 0.54 | 0.15 | 3.554 | 0.50 | LS-560M2H--A2025 |
| | 56 | 22 × 25 | 0.57 | 0.15 | 3.554 | 0.50 | LS-560M2H--A2225 |
| | 68 | 20 × 30 | 0.65 | 0.15 | 2.927 | 0.55 | LS-680M2H--A2030 |
| | 68 | 22 × 25 | 0.63 | 0.15 | 2.927 | 0.55 | LS-680M2H--A2225 |
| | 68 | 25 × 20 | 0.62 | 0.15 | 2.927 | 0.55 | LS-680M2H--A2520 |
| | 82 | 20 × 30 | 0.71 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LS-820M2H--A2030 |
| | 82 | 22 × 30 | 0.75 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LS-820M2H--A2230 |
| | 82 | 25 × 25 | 0.75 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LS-820M2H--A2525 |
| | 100 | 22 × 35 | 0.85 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LS-101M2H--A2235 |
| | 100 | 25 × 30 | 0.86 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LS-101M2H--A2530 |
| | 100 | 30 × 20 | 0.82 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LS-101M2H--A3020 |
| | 120 | 22 × 40 | 0.98 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LS-121M2H--A2240 |
| | 120 | 25 × 30 | 0.94 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LS-121M2H--A2530 |
| | 120 | 30 × 30 | 1.04 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LS-121M2H--A3030 |
| | 120 | 35 × 25 | 1.07 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LS-121M2H--A3525 |
| | 150 | 22 × 45 | 1.16 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LS-151M2H--A2245 |
| | 150 | 25 × 35 | 1.12 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LS-151M2H--A2535 |
| | 150 | 30 × 30 | 1.17 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LS-151M2H--A3030 |
| | 150 | 35 × 25 | 1.20 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LS-151M2H--A3525 |
| | 180 | 22 × 50 | 1.33 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LS-181M2H--A2250 |
| | 180 | 25 × 40 | 1.30 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LS-181M2H--A2540 |
| | 180 | 30 × 30 | 1.28 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LS-181M2H--A3030 |
| | 180 | 35 × 20 | 1.21 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LS-181M2H--A3520 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.51 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LS-221M2H--A3035 |
| | 220 | 35 × 30 | 1.55 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LS-221M2H--A3530 |
| | 270 | 30 × 40 | 1.77 | 0.15 | 0.737 | 1.10 | LS-271M2H--A3040 |
| | 270 | 35 × 35 | 1.83 | 0.15 | 0.737 | 1.10 | LS-271M2H--A3530 |
| | 330 | 30 × 50 | 2.15 | 0.15 | 0.603 | 1.22 | LS-331M2H--A3050 |
| | 330 | 35 × 35 | 2.03 | 0.15 | 0.603 | 1.22 | LS-331M2H--A3535 |
| | 390 | 35 × 45 | 2.44 | 0.15 | 0.510 | 1.32 | LS-391M2H--A3545 |
| | 470 | 35 × 50 | 2.80 | 0.15 | 0.423 | 1.45 | LS-471M2H--A3550 |
| | 560 | 35 × 60 | 3.37 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LS-561M2H--A3560 |
| | 560 | 40 × 50 | 3.31 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LS-561M2H--A4050 |
| | 680 | 35 × 70 | 3.91 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2H--A3570 |
| | 680 | 40 × 55 | 3.79 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LS-681M2H--A4055 |
| | 820 | 35 × 80 | 4.56 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2H--A3580 |
| | 820 | 40 × 60 | 4.33 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LS-821M2H--A4060 |
| | 1,000 | 35 × 90 | 5.31 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2H--A3590 |
| | 1,000 | 40 × 80 | 5.42 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS-102M2H--A4080 |
| | 1,500 | 40 × 100 | 6.56 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS-152M2H--A40A0 |

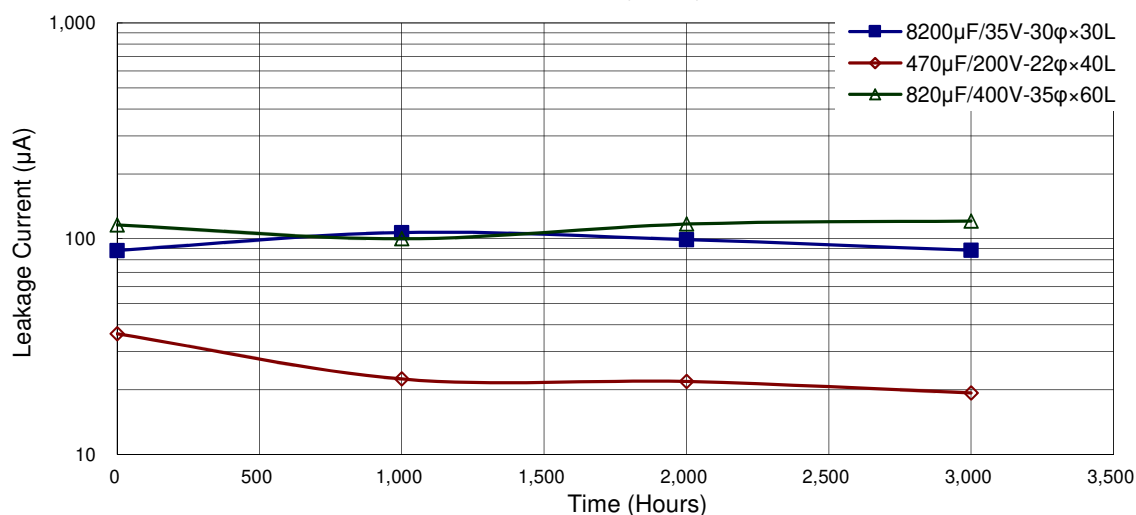
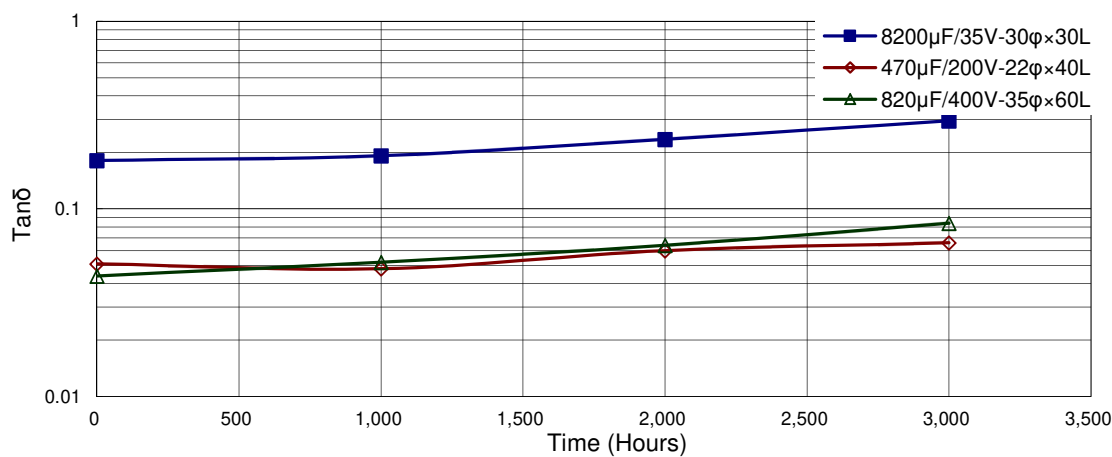
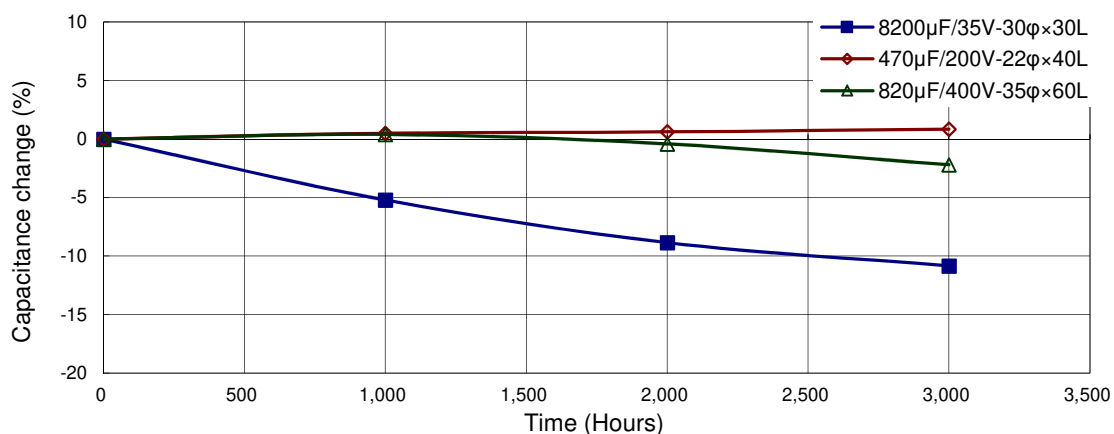


产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---------|
| LS系列 | 100微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 22 φ ×30L | 无铅端子 + PET套管 | |
| LS- | 101 | M | 2G | -- | A | 2230 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | 端子与套管材质 |
| 范例: | | 范例: | | 范例: | | 范例: | |
| 静电容量 | 编码 | 电压 | 编码 | 型式 | 编码 | φ D×L | 编码 |
| 56 | 560 | 400 | 2G | 2支端子 | -- | 22×30 | 2230 |
| 220 | 221 | 450 | 2W | 5支端子 | L5 | 25×25 | 2525 |
| 470 | 471 | | | | | 30×40 | 3040 |

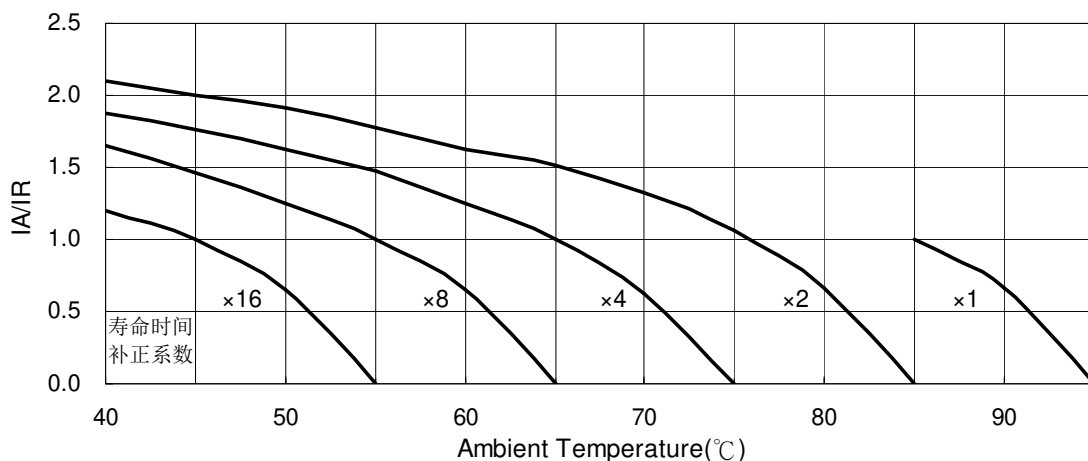
注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。

耐久性曲线

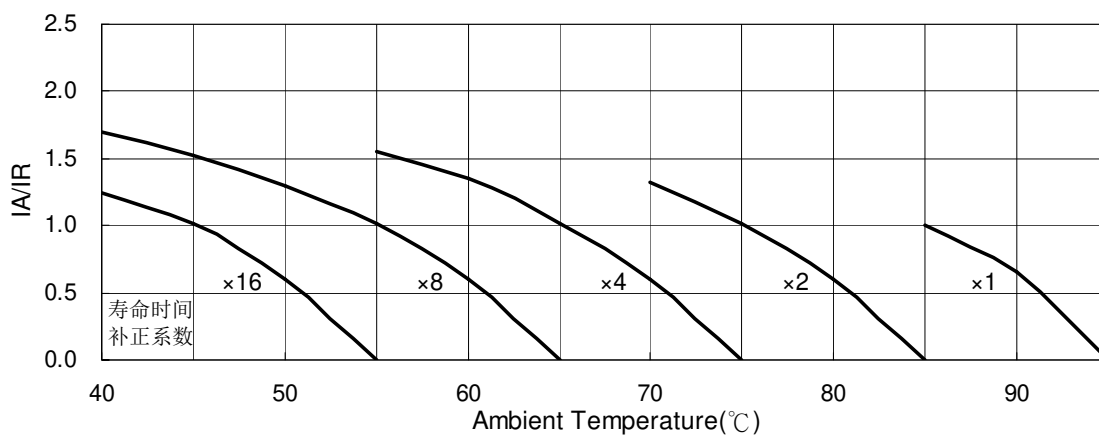




使用寿命图
额定电压 $\geq 100V$



额定电压 $\geq 160V$



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值



LS2系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 85℃、2,000小时寿命保证
- 良好安全性能：当被施加过大电压致电容失效时，在短路状态中无火花且不会着火
- 符合RoHS指令

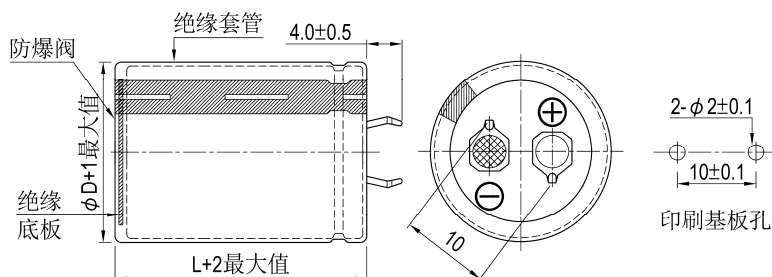


规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------|------|-------|--------|----------|-----------|-------------|-------------|---------------|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----------------|---|----|----|---|
| 工作温度范围 | 200 ~ 400V | 450V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -40℃ ~ +85℃ | -25℃ ~ +85℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 3√CV 或 1.5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(µF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 额定电压 | 200 | 250 | 400 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | | | | | | | | |
| | 额定电压 | 200 | 250 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>18</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 额定电压 | | 200 | 250 | 400 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 8 | 8 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 8 | 10 | 18 | - |
| | 额定电压 | | 200 | 250 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 8 | 10 | 18 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | | | | | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 85℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | | | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | |
| | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≒</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≒ | 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≒ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 安全性测试条件 | 1. 直流(DC)反向电压试验：施加额定工作电压予反向极性连接之待测电容器。 2. 直流(DC)过电压试验：施加额定工作电压的 1.2 倍予待测电容器。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位：毫米



印刷基板孔



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 200 | 560 | 35 × 20 | 2.08 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LS2561M2D--A3520 |
| | 680 | 35 × 20 | 2.23 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LS2681M2D--A3520 |
| | 680 | 35 × 25 | 2.30 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LS2681M2D--A3525 |
| | 820 | 35 × 25 | 2.53 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LS2821M2D--A3525 |
| | 1,000 | 35 × 30 | 2.96 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LS2102M2D--A3530 |
| | 1,200 | 35 × 35 | 3.40 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LS2122M2D--A3535 |
| | 1,500 | 35 × 40 | 3.87 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS2152M2D--A3540 |
| | 1,800 | 35 × 45 | 4.37 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LS2182M2D--A3545 |
| 250 | 390 | 35 × 20 | 1.68 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LS2391M2E--A3520 |
| | 470 | 35 × 20 | 1.85 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LS2471M2E--A3520 |
| | 470 | 35 × 25 | 2.01 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LS2471M2E--A3525 |
| | 560 | 35 × 25 | 2.21 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LS2561M2E--A3525 |
| | 680 | 35 × 30 | 2.54 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LS2681M2E--A3530 |
| | 820 | 35 × 35 | 2.90 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LS2821M2E--A3535 |
| | 1,000 | 35 × 35 | 3.21 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LS2102M2E--A3535 |
| | 1,200 | 35 × 40 | 3.56 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LS2122M2E--A3540 |
| | 1,500 | 35 × 50 | 4.26 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LS2152M2E--A3550 |
| 400 | 220 | 35 × 25 | 1.60 | 0.20 | 1.206 | 0.89 | LS2221M2G--A3525 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.75 | 0.20 | 0.983 | 0.99 | LS2271M2G--A3530 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.95 | 0.20 | 0.804 | 1.09 | LS2331M2G--A3530 |
| | 390 | 35 × 35 | 2.17 | 0.20 | 0.680 | 1.18 | LS2391M2G--A3535 |
| | 470 | 35 × 40 | 2.42 | 0.20 | 0.565 | 1.30 | LS2471M2G--A3540 |
| | 560 | 35 × 45 | 2.71 | 0.20 | 0.474 | 1.42 | LS2561M2G--A3545 |
| 450 | 120 | 35 × 20 | 1.11 | 0.20 | 2.212 | 0.70 | LS2121M2W--A3520 |
| | 150 | 35 × 20 | 1.24 | 0.20 | 1.769 | 0.78 | LS2151M2W--A3520 |
| | 150 | 35 × 25 | 1.35 | 0.20 | 1.769 | 0.78 | LS2151M2W--A3525 |
| | 180 | 35 × 25 | 1.39 | 0.20 | 1.474 | 0.85 | LS2181M2W--A3525 |
| | 220 | 35 × 30 | 1.61 | 0.20 | 1.206 | 0.94 | LS2221M2W--A3530 |
| | 270 | 35 × 35 | 1.86 | 0.20 | 0.983 | 1.05 | LS2271M2W--A3535 |
| | 330 | 35 × 35 | 2.06 | 0.20 | 0.804 | 1.16 | LS2331M2W--A3535 |
| | 390 | 35 × 45 | 2.34 | 0.20 | 0.680 | 1.26 | LS2391M2W--A3545 |
| | 470 | 35 × 50 | 2.63 | 0.20 | 0.565 | 1.38 | LS2471M2W--A3550 |

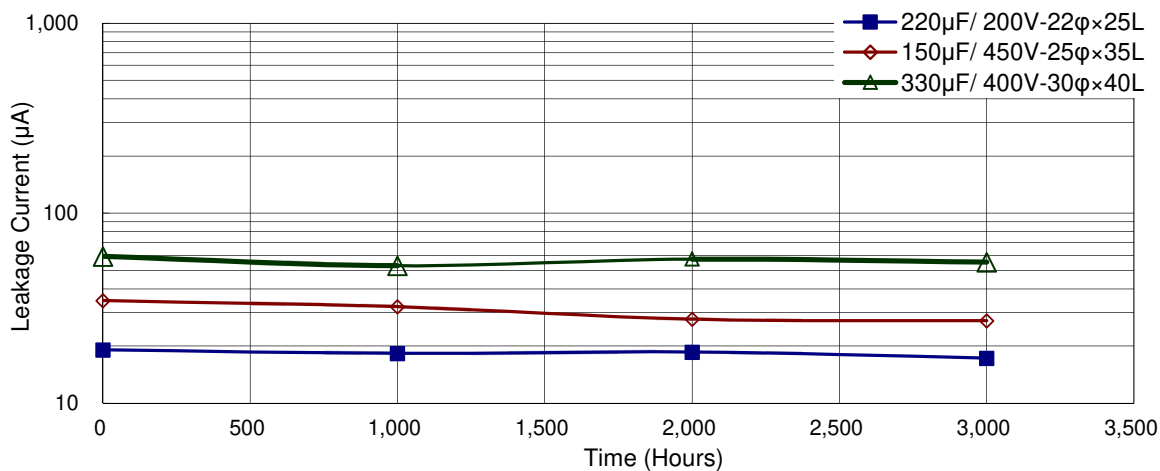
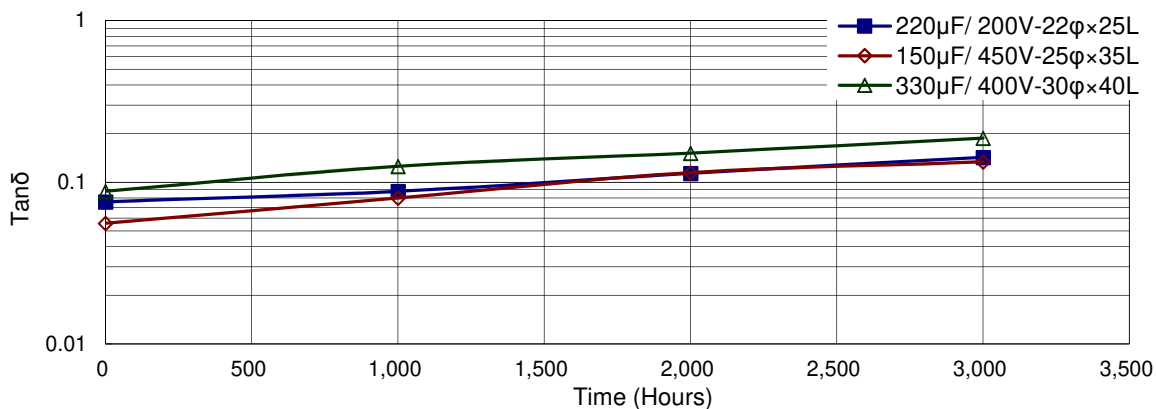
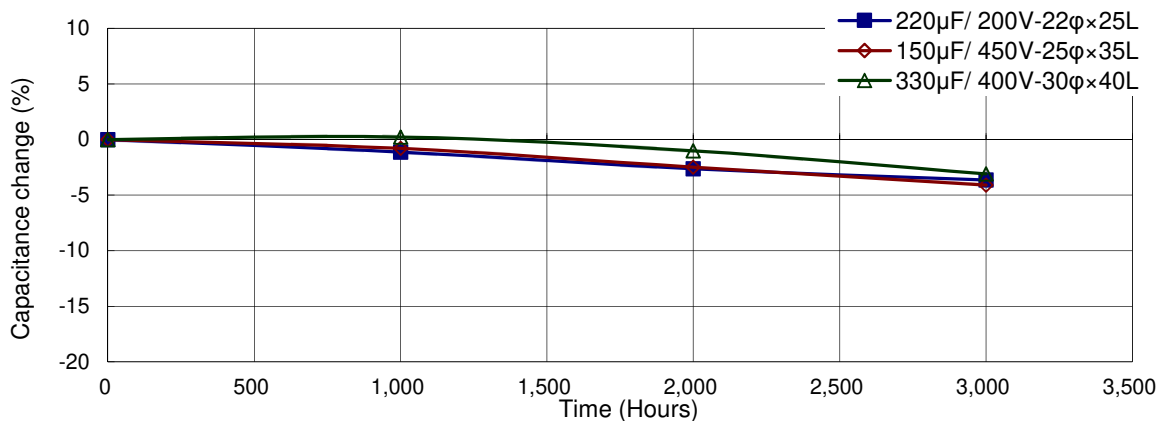
产品编码说明

| LS2系列 | 220微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 35 φ × 25L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----|-----|------------------------|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|------------------|--|------|----|-------|------|-------|------|-------|------|---------|
| LS2 | 221 | M | 2G | -- | A | 3525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容容量 | 额定静电容容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 470 | 471 | M = ± 20% K = ± 10% | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 400 | 2G | 450 | 2W | <table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table> | 型式 | 编码 | 2支端子 | -- | 5支端子 | L5 | ": 6.3±1.0 mm | <table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table> | φD×L | 编码 | 22×30 | 2230 | 25×25 | 2525 | 30×40 | 3040 | 端子与套管材质 |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型式 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5支端子 | L5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22×30 | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×25 | 2525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30×40 | 3040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

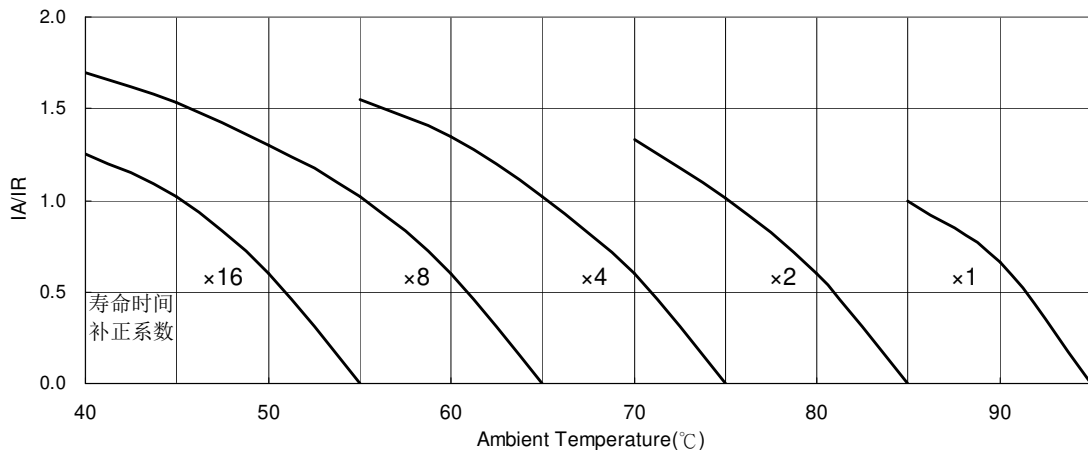
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值



LSL系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃, 2,000小时寿命保证
- 制品尺寸扁薄
- 符合RoHS指令

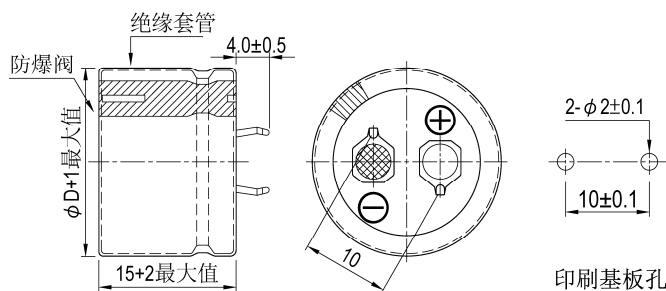


规格表

| 项 目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------|----------|-----------|------------------------|--------|--------------------|------|--------------|------|---|------|------|------|------|---|---|
| 工作温度范围 | 160 ~ 400V -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (at 120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 (20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA) 之中任一个较小值以下(5 分钟后) $I =$ 漏电流 (mA/毫安)、 $C =$ 额定静电容量 (μ F/微法拉)、 $V =$ 额定直流工作电压 (V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>160</th> <th>180</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>315</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 损失角正切值 (最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 额定电压 | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | |
| 温度特性 (120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>160</th> <th>180</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>315</th> <th>400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>$Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| 额定电压 | | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 | 400 | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C}) / Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的$\pm 20\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 150% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 $\pm 20\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k \leq</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k \leq | 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k \leq | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们联系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20°C | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---|------------------------|---|----------------------|-------------------|
| 160 | 150 | 20 × 15 | 0.55 | 0.15 | 1.327 | 0.46 | LSL151M2C--A2015N |
| | 180 | 22 × 15 | 0.65 | 0.15 | 1.106 | 0.50 | LSL181M2C--A2215N |
| | 220 | 25 × 15 | 0.80 | 0.15 | 0.905 | 0.56 | LSL221M2C--A2515N |
| | 270 | 30 × 15 | 0.95 | 0.15 | 0.737 | 0.62 | LSL271M2C--A3015N |
| | 330 | 30 × 15 | 1.00 | 0.15 | 0.603 | 0.68 | LSL331M2C--A3015N |
| | 390 | 35 × 15 | 1.20 | 0.15 | 0.510 | 0.74 | LSL391M2C--A3515N |
| 180 | 120 | 20 × 15 | 0.50 | 0.15 | 1.659 | 0.44 | LSL121M2S--A2015N |
| | 150 | 22 × 15 | 0.60 | 0.15 | 1.327 | 0.49 | LSL151M2S--A2215N |
| | 180 | 25 × 15 | 0.75 | 0.15 | 1.106 | 0.54 | LSL181M2S--A2515N |
| | 220 | 30 × 15 | 0.85 | 0.15 | 0.905 | 0.59 | LSL221M2S--A3015N |
| | 270 | 30 × 15 | 1.00 | 0.15 | 0.737 | 0.66 | LSL271M2S--A3015N |
| | 330 | 35 × 15 | 1.10 | 0.15 | 0.603 | 0.73 | LSL331M2S--A3515N |
| | 390 | 35 × 15 | 1.20 | 0.15 | 0.510 | 0.79 | LSL391M2S--A3515N |
| 200 | 100 | 20 × 15 | 0.45 | 0.15 | 1.990 | 0.42 | LSL101M2D--A2015N |
| | 120 | 22 × 15 | 0.55 | 0.15 | 1.659 | 0.46 | LSL121M2D--A2215N |
| | 150 | 25 × 15 | 0.65 | 0.15 | 1.327 | 0.51 | LSL151M2D--A2515N |
| | 180 | 25 × 15 | 0.75 | 0.15 | 1.106 | 0.56 | LSL181M2D--A2515N |
| | 220 | 30 × 15 | 0.90 | 0.15 | 0.905 | 0.62 | LSL221M2D--A3015N |
| | 270 | 30 × 15 | 1.00 | 0.15 | 0.737 | 0.69 | LSL271M2D--A3015N |
| | 330 | 35 × 15 | 1.10 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LSL331M2D--A3515N |
| 250 | 100 | 22 × 15 | 0.50 | 0.15 | 1.990 | 0.47 | LSL101M2E--A2215N |
| | 120 | 25 × 15 | 0.60 | 0.15 | 1.659 | 0.51 | LSL121M2E--A2515N |
| | 150 | 30 × 15 | 0.70 | 0.15 | 1.327 | 0.58 | LSL151M2E--A3015N |
| | 180 | 30 × 15 | 0.75 | 0.15 | 1.106 | 0.63 | LSL181M2E--A3015N |
| | 220 | 35 × 15 | 0.90 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LSL221M2E--A3515N |
| | 270 | 35 × 15 | 1.00 | 0.15 | 0.737 | 0.77 | LSL271M2E--A3515N |
| 315 | 56 | 22 × 15 | 0.35 | 0.15 | 3.554 | 0.39 | LSL560M2F--A2215N |
| | 68 | 25 × 15 | 0.40 | 0.15 | 2.927 | 0.43 | LSL680M2F--A2515N |
| | 82 | 30 × 15 | 0.45 | 0.15 | 2.427 | 0.48 | LSL820M2F--A3015N |
| | 100 | 30 × 15 | 0.50 | 0.15 | 1.990 | 0.53 | LSL101M2F--A3015N |
| | 120 | 35 × 15 | 0.55 | 0.15 | 1.659 | 0.58 | LSL121M2F--A3515N |
| | 150 | 35 × 15 | 0.60 | 0.15 | 1.327 | 0.65 | LSL151M2F--A3515N |
| 400 | 39 | 22 × 15 | 0.30 | 0.15 | 5.104 | 0.37 | LSL390M2G--A2215N |
| | 47 | 25 × 15 | 0.35 | 0.15 | 4.235 | 0.41 | LSL470M2G--A2515N |
| | 56 | 30 × 15 | 0.40 | 0.15 | 3.554 | 0.44 | LSL560M2G--A3015N |
| | 68 | 30 × 15 | 0.45 | 0.15 | 2.927 | 0.49 | LSL680M2G--A3015N |
| | 82 | 35 × 15 | 0.50 | 0.15 | 2.427 | 0.54 | LSL820M2G--A3515N |
| | 100 | 35 × 15 | 0.55 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LSL101M2G--A3515N |

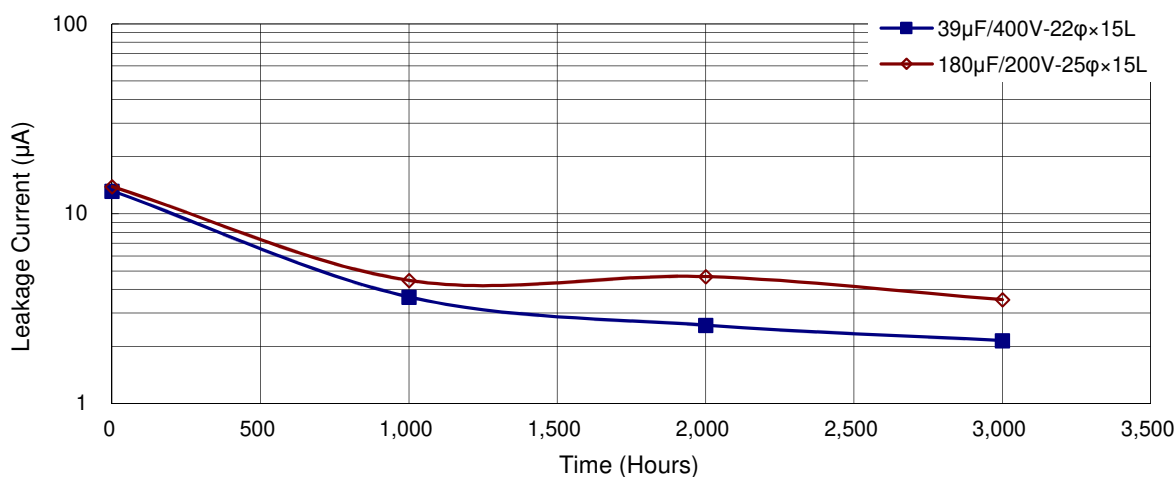
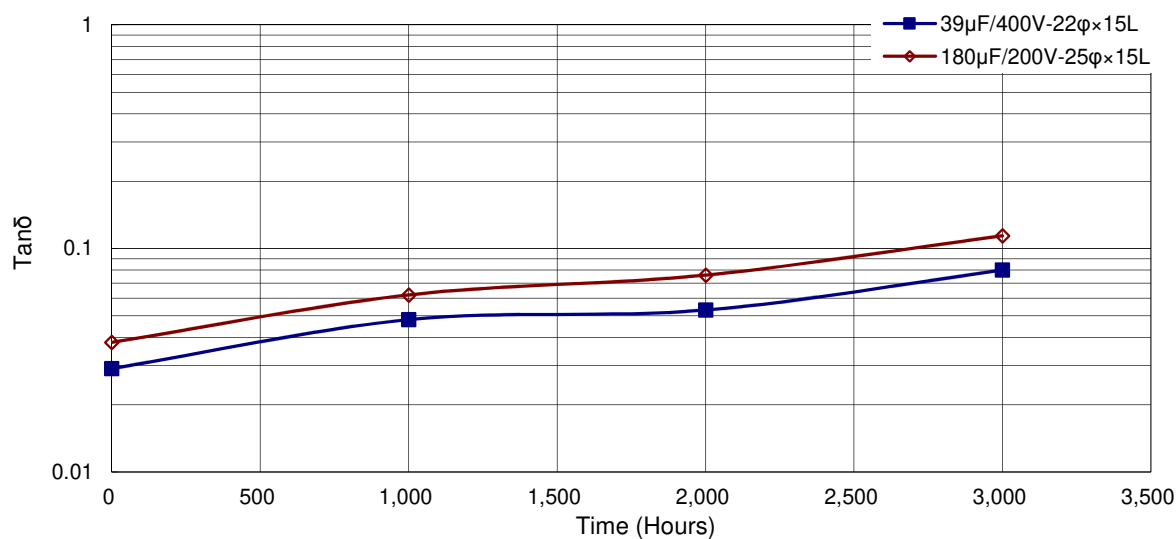
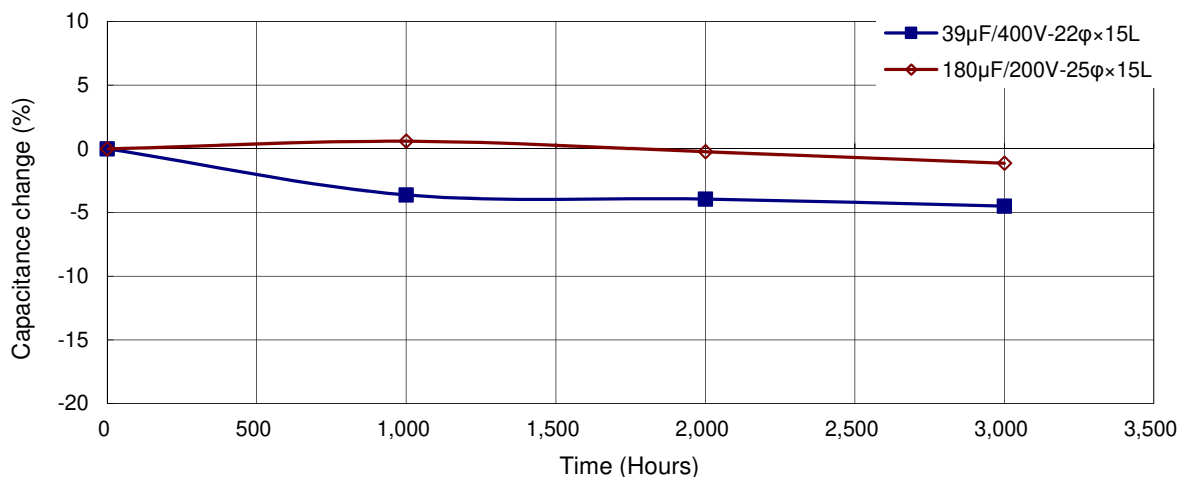
产品编码说明

| LSL系列 | 100微法拉 | ±20% | 400V | 4.0±0.5mm | 35 φ × 15L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---|-----------|-----------|------------|-----------------|---------|-----|--|--|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|--|------|----|-------|------|-------|------|-------|------|--|
| LSL | 101 | M | 2G | -- | A | 3515 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 M = ± 20% K = ± 10% | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | 端子与套管材质 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>390</td><td>391</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 390 | 391 | | | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>315</td><td>2F</td></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 315 | 2F | 400 | 2G | <table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>3支端子</td><td>L3</td></tr> </table> | 型式 | 编码 | 2支端子 | -- | 3支端子 | L3 | <table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>20×15</td><td>2015</td></tr> <tr><td>25×15</td><td>2515</td></tr> <tr><td>35×15</td><td>3515</td></tr> </table> | φD×L | 编码 | 20×15 | 2015 | 25×15 | 2515 | 35×15 | 3515 | |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 390 | 391 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 315 | 2F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型式 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3支端子 | L3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20×15 | 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×15 | 2515 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35×15 | 3515 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 6.3±1.0 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。



耐久性曲线





LSG 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃、2,000小时寿命保证
- 符合RoHS指令

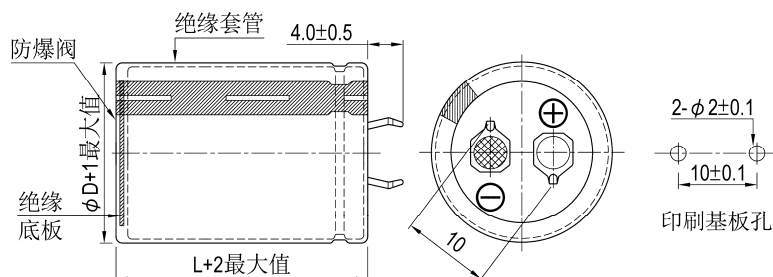


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|---------------|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 工作温度范围 | 16 ~ 100V | 160 ~ 500V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 3√CV 或 1.5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(µF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>16</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>160</th><th>200</th><th>250</th><th>350</th><th>400</th><th>420</th><th>450</th><th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 损失角正切值(最大值) | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z(-40℃)/Z(+20℃) | | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | 制品尺寸 | 频率(Hz) 额定电压(V/伏特) | 50 / 60 | 100 / 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ≦ 100 | 0.92 | 1.00 | 1.13 | 1.19 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 制品高度 ≦ 55L | 160 ~ 250 | 0.81 | 1.00 | 1.32 | 1.45 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 350 以上 | 0.77 | 1.00 | 1.30 | 1.41 | 1.43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 制品高度 ≧ 60L | 160 ~ 500 | 0.88 | 1.00 | 1.20 | 1.25 | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 16 | 10,000 | 20 × 25 | 1.61 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LSG103M1C--A2025 |
| | 10,000 | 22 × 25 | 1.78 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LSG103M1C--A2225 |
| | 12,000 | 22 × 25 | 1.92 | 0.50 | 0.055 | 1.31 | LSG123M1C--A2225 |
| | 15,000 | 22 × 30 | 2.20 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LSG153M1C--A2230 |
| | 15,000 | 25 × 25 | 2.25 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LSG153M1C--A2525 |
| | 18,000 | 22 × 35 | 2.49 | 0.50 | 0.037 | 1.50 | LSG183M1C--A2235 |
| | 18,000 | 25 × 30 | 2.52 | 0.50 | 0.037 | 1.50 | LSG183M1C--A2530 |
| | 18,000 | 30 × 25 | 2.61 | 0.50 | 0.037 | 1.50 | LSG183M1C--A3025 |
| | 22,000 | 22 × 40 | 2.90 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LSG223M1C--A2240 |
| | 22,000 | 25 × 30 | 2.77 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LSG223M1C--A2530 |
| | 22,000 | 30 × 25 | 2.88 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LSG223M1C--A3025 |
| | 27,000 | 25 × 35 | 3.02 | 0.50 | 0.025 | 1.50 | LSG273M1C--A2535 |
| | 27,000 | 30 × 30 | 3.15 | 0.50 | 0.025 | 1.50 | LSG273M1C--A3030 |
| | 33,000 | 30 × 30 | 3.48 | 0.50 | 0.020 | 1.50 | LSG333M1C--A3030 |
| | 33,000 | 35 × 25 | 3.57 | 0.50 | 0.020 | 1.50 | LSG333M1C--A3525 |
| | 39,000 | 30 × 35 | 4.03 | 0.50 | 0.017 | 1.50 | LSG393M1C--A3035 |
| 39,000 | 35 × 30 | 4.16 | 0.50 | 0.017 | 1.50 | LSG393M1C--A3530 | |
| 47,000 | 35 × 35 | 4.85 | 0.50 | 0.014 | 1.50 | LSG473M1C--A3535 | |
| 25 | 8,200 | 22 × 25 | 1.73 | 0.45 | 0.073 | 1.36 | LSG822M1E--A2225 |
| | 10,000 | 22 × 30 | 2.05 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LSG103M1E--A2230 |
| | 10,000 | 25 × 25 | 2.05 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LSG103M1E--A2525 |
| | 12,000 | 22 × 35 | 2.23 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LSG123M1E--A2235 |
| | 12,000 | 25 × 25 | 2.09 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LSG123M1E--A2525 |
| | 12,000 | 30 × 25 | 2.45 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LSG123M1E--A3025 |
| | 12,000 | 35 × 25 | 2.74 | 0.45 | 0.050 | 1.50 | LSG123M1E--A3525 |
| | 15,000 | 22 × 40 | 2.65 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSG153M1E--A2240 |
| | 15,000 | 25 × 35 | 2.80 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSG153M1E--A2535 |
| | 15,000 | 30 × 25 | 2.72 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSG153M1E--A3025 |
| | 15,000 | 35 × 25 | 3.00 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSG153M1E--A3525 |
| | 18,000 | 22 × 45 | 2.93 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LSG183M1E--A2245 |
| | 18,000 | 25 × 35 | 2.83 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LSG183M1E--A2535 |
| | 18,000 | 30 × 30 | 3.07 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LSG183M1E--A3030 |
| | 18,000 | 35 × 25 | 3.02 | 0.45 | 0.033 | 1.50 | LSG183M1E--A3525 |
| | 22,000 | 22 × 50 | 3.31 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LSG223M1E--A2250 |
| | 22,000 | 25 × 40 | 3.22 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LSG223M1E--A2540 |
| | 22,000 | 30 × 30 | 3.18 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LSG223M1E--A3030 |
| 22,000 | 35 × 25 | 3.07 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LSG223M1E--A3525 | |
| 27,000 | 30 × 35 | 3.35 | 0.45 | 0.022 | 1.50 | LSG273M1E--A3035 | |
| 27,000 | 35 × 30 | 3.46 | 0.45 | 0.022 | 1.50 | LSG273M1E--A3530 | |
| 35 | 3,300 | 22 × 25 | 1.31 | 0.40 | 0.161 | 1.02 | LSG332M1V--A2225 |
| | 3,900 | 22 × 30 | 1.54 | 0.40 | 0.136 | 1.11 | LSG392M1V--A2230 |
| | 4,700 | 22 × 25 | 1.63 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LSG472M1V--A2225 |
| | 4,700 | 25 × 25 | 1.70 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LSG472M1V--A2525 |
| | 5,600 | 22 × 25 | 1.63 | 0.40 | 0.095 | 1.33 | LSG562M1V--A2225 |
| | 5,600 | 25 × 25 | 1.77 | 0.40 | 0.095 | 1.33 | LSG562M1V--A2525 |
| | 5,600 | 30 × 25 | 1.99 | 0.40 | 0.095 | 1.33 | LSG562M1V--A3025 |
| | 6,800 | 22 × 30 | 1.86 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSG682M1V--A2230 |
| | 6,800 | 25 × 30 | 2.04 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSG682M1V--A2530 |
| | 6,800 | 30 × 30 | 2.24 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSG682M1V--A3030 |
| | 8,200 | 22 × 35 | 2.10 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LSG822M1V--A2235 |
| | 8,200 | 25 × 35 | 2.60 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LSG822M1V--A2535 |
| | 8,200 | 30 × 25 | 2.49 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LSG822M1V--A3025 |
| | 8,200 | 35 × 25 | 2.69 | 0.40 | 0.065 | 1.50 | LSG822M1V--A3525 |
| | 10,000 | 22 × 40 | 2.42 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LSG103M1V--A2240 |
| | 10,000 | 25 × 40 | 2.83 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LSG103M1V--A2540 |
| | 10,000 | 30 × 30 | 2.75 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LSG103M1V--A3030 |
| | 12,000 | 22 × 45 | 2.79 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LSG123M1V--A2245 |
| | 12,000 | 25 × 45 | 3.00 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LSG123M1V--A2545 |
| | 12,000 | 30 × 35 | 2.96 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LSG123M1V--A3035 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 35 | 12,000 | 35 × 25 | 2.75 | 0.40 | 0.044 | 1.50 | LSG123M1V--A3525 |
| | 15,000 | 30 × 35 | 3.24 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LSG153M1V--A3035 |
| | 15,000 | 35 × 25 | 3.12 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LSG153M1V--A3525 |
| | 18,000 | 25 × 50 | 3.71 | 0.40 | 0.029 | 1.50 | LSG183M1V--A2550 |
| | 18,000 | 30 × 45 | 4.07 | 0.40 | 0.029 | 1.50 | LSG183M1V--A3045 |
| | 18,000 | 35 × 35 | 4.02 | 0.40 | 0.029 | 1.50 | LSG183M1V--A3535 |
| | 22,000 | 30 × 45 | 4.34 | 0.40 | 0.024 | 1.50 | LSG223M1V--A3045 |
| | 22,000 | 35 × 40 | 4.69 | 0.40 | 0.024 | 1.50 | LSG223M1V--A3540 |
| 50 | 1,800 | 22 × 25 | 1.33 | 0.35 | 0.258 | 0.90 | LSG182M1H--A2225 |
| | 2,200 | 22 × 25 | 1.48 | 0.35 | 0.211 | 0.99 | LSG222M1H--A2225 |
| | 2,700 | 22 × 25 | 1.53 | 0.35 | 0.172 | 1.10 | LSG272M1H--A2225 |
| | 2,700 | 25 × 25 | 1.57 | 0.35 | 0.172 | 1.10 | LSG272M1H--A2525 |
| | 3,300 | 22 × 30 | 1.76 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LSG332M1H--A2230 |
| | 3,300 | 25 × 25 | 1.70 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LSG332M1H--A2525 |
| | 3,900 | 22 × 35 | 1.97 | 0.35 | 0.119 | 1.32 | LSG392M1H--A2235 |
| | 3,900 | 25 × 25 | 1.82 | 0.35 | 0.119 | 1.32 | LSG392M1H--A2525 |
| | 3,900 | 30 × 25 | 1.95 | 0.35 | 0.119 | 1.32 | LSG392M1H--A3025 |
| | 4,700 | 22 × 35 | 2.01 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSG472M1H--A2235 |
| | 4,700 | 25 × 30 | 2.18 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSG472M1H--A2530 |
| | 4,700 | 30 × 25 | 2.04 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSG472M1H--A3025 |
| | 4,700 | 35 × 25 | 2.48 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSG472M1H--A3525 |
| | 5,600 | 22 × 40 | 2.32 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LSG562M1H--A2240 |
| | 5,600 | 25 × 35 | 2.47 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LSG562M1H--A2535 |
| | 5,600 | 30 × 25 | 2.33 | 0.35 | 0.083 | 1.50 | LSG562M1H--A3025 |
| | 6,800 | 22 × 45 | 2.70 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSG682M1H--A2245 |
| | 6,800 | 25 × 40 | 2.92 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSG682M1H--A2540 |
| | 6,800 | 30 × 30 | 2.84 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSG682M1H--A3030 |
| | 6,800 | 35 × 25 | 2.91 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSG682M1H--A3525 |
| | 8,200 | 25 × 45 | 3.13 | 0.35 | 0.057 | 1.50 | LSG822M1H--A2545 |
| | 8,200 | 30 × 35 | 3.13 | 0.35 | 0.057 | 1.50 | LSG822M1H--A3035 |
| | 8,200 | 35 × 30 | 3.23 | 0.35 | 0.057 | 1.50 | LSG822M1H--A3530 |
| | 10,000 | 25 × 50 | 3.39 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LSG103M1H--A2550 |
| | 10,000 | 30 × 40 | 3.55 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LSG103M1H--A3040 |
| | 10,000 | 35 × 30 | 3.47 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LSG103M1H--A3530 |
| | 12,000 | 30 × 45 | 4.04 | 0.35 | 0.039 | 1.50 | LSG123M1H--A3045 |
| | 12,000 | 35 × 35 | 3.98 | 0.35 | 0.039 | 1.50 | LSG123M1H--A3535 |
| 15,000 | 30 × 50 | 4.60 | 0.35 | 0.031 | 1.50 | LSG153M1H--A3050 | |
| 15,000 | 35 × 45 | 4.80 | 0.35 | 0.031 | 1.50 | LSG153M1H--A3545 | |
| 63 | 1,200 | 22 × 25 | 1.19 | 0.30 | 0.332 | 0.82 | LSG122M1J--A2225 |
| | 1,500 | 22 × 25 | 1.30 | 0.30 | 0.265 | 0.92 | LSG152M1J--A2225 |
| | 1,500 | 25 × 25 | 1.38 | 0.30 | 0.265 | 0.92 | LSG152M1J--A2525 |
| | 1,800 | 22 × 25 | 1.36 | 0.30 | 0.221 | 1.01 | LSG182M1J--A2225 |
| | 1,800 | 25 × 25 | 1.52 | 0.30 | 0.221 | 1.01 | LSG182M1J--A2525 |
| | 2,200 | 22 × 30 | 1.55 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LSG222M1J--A2230 |
| | 2,200 | 25 × 25 | 1.60 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LSG222M1J--A2525 |
| | 2,700 | 22 × 35 | 1.89 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSG272M1J--A2235 |
| | 2,700 | 25 × 30 | 1.90 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSG272M1J--A2530 |
| | 2,700 | 30 × 25 | 1.97 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSG272M1J--A3025 |
| | 3,300 | 22 × 40 | 1.99 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSG332M1J--A2240 |
| | 3,300 | 25 × 35 | 2.06 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSG332M1J--A2535 |
| | 3,300 | 30 × 25 | 2.00 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSG332M1J--A3025 |
| | 3,300 | 35 × 25 | 2.22 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSG332M1J--A3525 |
| | 3,900 | 22 × 45 | 2.34 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSG392M1J--A2245 |
| | 3,900 | 25 × 35 | 2.20 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSG392M1J--A2535 |
| | 3,900 | 30 × 25 | 2.18 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSG392M1J--A3025 |
| | 3,900 | 35 × 25 | 2.40 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSG392M1J--A3525 |
| | 4,700 | 22 × 50 | 2.58 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSG472M1J--A2250 |
| | 4,700 | 25 × 40 | 2.51 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSG472M1J--A2540 |
| | 4,700 | 30 × 30 | 2.48 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSG472M1J--A3030 |
| | 4,700 | 35 × 25 | 2.54 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSG472M1J--A3525 |
| | 5,600 | 25 × 45 | 2.92 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LSG562M1J--A2545 |
| | 5,600 | 30 × 35 | 2.91 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LSG562M1J--A3035 |
| | 5,600 | 35 × 30 | 3.00 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LSG562M1J--A3530 |
| | 6,800 | 30 × 50 | 3.65 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LSG682M1J--A3050 |
| | 6,800 | 35 × 30 | 3.30 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LSG682M1J--A3530 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 63 | 8,200 | 30 × 45 | 3.57 | 0.30 | 0.049 | 1.50 | LSG822M1J--A3045 |
| | 8,200 | 35 × 35 | 3.52 | 0.30 | 0.049 | 1.50 | LSG822M1J--A3535 |
| | 10,000 | 35 × 40 | 3.90 | 0.30 | 0.040 | 1.50 | LSG103M1J--A3540 |
| | 12,000 | 35 × 45 | 4.50 | 0.30 | 0.033 | 1.50 | LSG123M1J--A3545 |
| 80 | 1,000 | 22 × 25 | 1.05 | 0.25 | 0.332 | 0.85 | LSG102M1K--A2225 |
| | 1,200 | 22 × 30 | 1.24 | 0.25 | 0.276 | 0.93 | LSG122M1K--A2230 |
| | 1,500 | 22 × 35 | 1.48 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LSG152M1K--A2235 |
| | 1,500 | 25 × 25 | 1.38 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LSG152M1K--A2525 |
| | 1,800 | 22 × 40 | 1.72 | 0.25 | 0.184 | 1.14 | LSG182M1K--A2240 |
| | 1,800 | 25 × 30 | 1.63 | 0.25 | 0.184 | 1.14 | LSG182M1K--A2530 |
| | 2,200 | 22 × 45 | 1.82 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSG222M1K--A2245 |
| | 2,200 | 25 × 30 | 1.65 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSG222M1K--A2530 |
| | 2,700 | 25 × 45 | 2.17 | 0.25 | 0.123 | 1.39 | LSG272M1K--A2545 |
| | 2,700 | 30 × 30 | 2.03 | 0.25 | 0.123 | 1.39 | LSG272M1K--A3030 |
| | 3,300 | 25 × 50 | 2.51 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LSG332M1K--A2550 |
| | 3,300 | 35 × 25 | 2.30 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LSG332M1K--A3525 |
| | 3,900 | 30 × 45 | 2.89 | 0.25 | 0.085 | 1.50 | LSG392M1K--A3045 |
| | 3,900 | 35 × 30 | 2.68 | 0.25 | 0.085 | 1.50 | LSG392M1K--A3530 |
| | 4,700 | 30 × 50 | 2.97 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LSG472M1K--A3050 |
| | 4,700 | 35 × 30 | 2.64 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LSG472M1K--A3530 |
| | 5,600 | 30 × 45 | 3.10 | 0.25 | 0.059 | 1.50 | LSG562M1K--A3045 |
| | 5,600 | 35 × 45 | 3.39 | 0.25 | 0.059 | 1.50 | LSG562M1K--A3545 |
| | 6,800 | 35 × 40 | 3.56 | 0.25 | 0.049 | 1.50 | LSG682M1K--A3540 |
| | 6,800 | 35 × 50 | 3.90 | 0.25 | 0.049 | 1.50 | LSG682M1K--A3550 |
| 100 | 820 | 22 × 30 | 1.14 | 0.20 | 0.324 | 0.86 | LSG821M2A--A2230 |
| | 1,000 | 22 × 30 | 1.26 | 0.20 | 0.265 | 0.95 | LSG102M2A--A2230 |
| | 1,200 | 22 × 35 | 1.55 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LSG122M2A--A2235 |
| | 1,200 | 25 × 30 | 1.56 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LSG122M2A--A2530 |
| | 1,200 | 30 × 25 | 1.68 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LSG122M2A--A3025 |
| | 1,500 | 22 × 40 | 1.78 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSG152M2A--A2240 |
| | 1,500 | 25 × 35 | 1.80 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSG152M2A--A2535 |
| | 1,500 | 30 × 25 | 1.76 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSG152M2A--A3025 |
| | 1,500 | 35 × 25 | 1.98 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSG152M2A--A3525 |
| | 1,800 | 22 × 45 | 1.99 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LSG182M2A--A2245 |
| | 1,800 | 25 × 35 | 1.95 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LSG182M2A--A2535 |
| | 1,800 | 30 × 30 | 2.29 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LSG182M2A--A3030 |
| | 1,800 | 35 × 25 | 2.34 | 0.20 | 0.147 | 1.27 | LSG182M2A--A3525 |
| | 2,200 | 22 × 50 | 2.21 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSG222M2A--A2250 |
| | 2,200 | 25 × 40 | 2.15 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSG222M2A--A2540 |
| | 2,200 | 30 × 30 | 2.12 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSG222M2A--A3030 |
| | 2,200 | 35 × 25 | 2.27 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSG222M2A--A3525 |
| | 2,700 | 25 × 50 | 2.59 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LSG272M2A--A2550 |
| | 2,700 | 30 × 35 | 2.37 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LSG272M2A--A3035 |
| | 2,700 | 35 × 30 | 2.62 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LSG272M2A--A3530 |
| | 3,300 | 30 × 40 | 2.77 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LSG332M2A--A3040 |
| | 3,300 | 35 × 35 | 2.99 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LSG332M2A--A3535 |
| | 3,900 | 30 × 45 | 3.02 | 0.20 | 0.068 | 1.50 | LSG392M2A--A3045 |
| | 3,900 | 35 × 40 | 3.35 | 0.20 | 0.068 | 1.50 | LSG392M2A--A3540 |
| 4,700 | 35 × 40 | 3.30 | 0.20 | 0.056 | 1.50 | LSG472M2A--A3540 | |
| 5,600 | 35 × 45 | 3.51 | 0.20 | 0.047 | 1.50 | LSG562M2A--A3545 | |
| 160 | 270 | 22 × 25 | 0.86 | 0.15 | 0.737 | 0.62 | LSG271M2C--A2225 |
| | 330 | 22 × 25 | 1.10 | 0.15 | 0.603 | 0.69 | LSG331M2C--A2225 |
| | 390 | 22 × 30 | 1.22 | 0.15 | 0.510 | 0.75 | LSG391M2C--A2230 |
| | 390 | 25 × 25 | 1.15 | 0.15 | 0.510 | 0.75 | LSG391M2C--A2525 |
| | 470 | 22 × 35 | 1.35 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LSG471M2C--A2235 |
| | 470 | 25 × 25 | 1.33 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LSG471M2C--A2525 |
| | 560 | 22 × 40 | 1.50 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LSG561M2C--A2240 |
| | 560 | 25 × 30 | 1.45 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LSG561M2C--A2530 |
| | 560 | 30 × 25 | 1.40 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LSG561M2C--A3025 |
| | 680 | 22 × 45 | 1.65 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LSG681M2C--A2245 |
| | 680 | 25 × 35 | 1.65 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LSG681M2C--A2535 |
| | 680 | 30 × 25 | 1.65 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LSG681M2C--A3025 |
| | 820 | 22 × 50 | 1.93 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSG821M2C--A2250 |
| | 820 | 25 × 40 | 1.85 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSG821M2C--A2540 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 160 | 820 | 30 × 30 | 1.76 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSG821M2C--A3030 |
| | 820 | 35 × 25 | 1.91 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSG821M2C--A3525 |
| | 1,000 | 25 × 45 | 2.20 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSG102M2C--A2545 |
| | 1,000 | 30 × 35 | 2.02 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSG102M2C--A3035 |
| | 1,000 | 35 × 30 | 2.44 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSG102M2C--A3530 |
| | 1,200 | 25 × 50 | 2.45 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LSG122M2C--A2550 |
| | 1,200 | 30 × 40 | 2.35 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LSG122M2C--A3040 |
| | 1,200 | 35 × 35 | 2.50 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LSG122M2C--A3535 |
| | 1,500 | 30 × 45 | 2.82 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LSG152M2C--A3045 |
| | 1,500 | 35 × 40 | 2.70 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LSG152M2C--A3540 |
| | 1,800 | 30 × 50 | 3.31 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSG182M2C--A3050 |
| | 1,800 | 35 × 45 | 2.85 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSG182M2C--A3545 |
| 200 | 270 | 22 × 25 | 0.95 | 0.15 | 0.737 | 0.70 | LSG271M2D--A2225 |
| | 330 | 22 × 30 | 1.13 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LSG331M2D--A2230 |
| | 330 | 25 × 25 | 1.13 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LSG331M2D--A2525 |
| | 390 | 22 × 35 | 1.25 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSG391M2D--A2235 |
| | 390 | 25 × 30 | 1.21 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSG391M2D--A2530 |
| | 390 | 30 × 25 | 1.20 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSG391M2D--A3025 |
| | 470 | 22 × 35 | 1.23 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LSG471M2D--A2235 |
| | 470 | 25 × 30 | 1.32 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LSG471M2D--A2530 |
| | 470 | 30 × 25 | 1.50 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LSG471M2D--A3025 |
| | 560 | 22 × 40 | 1.43 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSG561M2D--A2240 |
| | 560 | 25 × 35 | 1.50 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSG561M2D--A2535 |
| | 560 | 30 × 30 | 1.52 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSG561M2D--A3030 |
| | 560 | 35 × 25 | 1.49 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSG561M2D--A3525 |
| | 680 | 22 × 50 | 1.74 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LSG681M2D--A2250 |
| | 680 | 25 × 40 | 1.70 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LSG681M2D--A2540 |
| | 680 | 30 × 30 | 1.58 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LSG681M2D--A3030 |
| | 680 | 35 × 25 | 1.72 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LSG681M2D--A3525 |
| | 820 | 25 × 45 | 1.85 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LSG821M2D--A2545 |
| | 820 | 30 × 35 | 1.85 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LSG821M2D--A3035 |
| | 820 | 35 × 30 | 1.90 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LSG821M2D--A3530 |
| | 1,000 | 25 × 55 | 2.13 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LSG102M2D--A2555 |
| | 1,000 | 30 × 40 | 2.06 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LSG102M2D--A3040 |
| | 1,000 | 35 × 30 | 2.01 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LSG102M2D--A3530 |
| | 1,200 | 30 × 45 | 2.37 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LSG122M2D--A3045 |
| | 1,200 | 35 × 35 | 2.34 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LSG122M2D--A3535 |
| | 1,500 | 30 × 50 | 2.77 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSG152M2D--A3050 |
| | 1,500 | 35 × 40 | 2.76 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSG152M2D--A3540 |
| | 1,800 | 35 × 45 | 3.17 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSG182M2D--A3545 |
| 2,200 | 35 × 55 | 3.82 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LSG222M2D--A3555 | |
| 2,700 | 40 × 50 | 4.39 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LSG272M2D--A4050 | |
| 250 | 180 | 22 × 25 | 0.78 | 0.15 | 1.106 | 0.64 | LSG181M2E--A2225 |
| | 220 | 22 × 30 | 0.85 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LSG221M2E--A2230 |
| | 220 | 25 × 25 | 0.90 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LSG221M2E--A2525 |
| | 270 | 22 × 30 | 0.91 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSG271M2E--A2230 |
| | 270 | 25 × 25 | 0.91 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSG271M2E--A2525 |
| | 270 | 30 × 25 | 1.01 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSG271M2E--A3025 |
| | 330 | 22 × 35 | 1.03 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LSG331M2E--A2235 |
| | 330 | 25 × 30 | 1.13 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LSG331M2E--A2530 |
| | 330 | 30 × 25 | 1.05 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LSG331M2E--A3025 |
| | 390 | 22 × 40 | 1.13 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LSG391M2E--A2240 |
| | 390 | 25 × 35 | 1.27 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LSG391M2E--A2535 |
| | 390 | 30 × 25 | 1.11 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LSG391M2E--A3025 |
| | 470 | 22 × 45 | 1.31 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSG471M2E--A2245 |
| | 470 | 25 × 40 | 1.49 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSG471M2E--A2540 |
| | 470 | 30 × 30 | 1.37 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSG471M2E--A3030 |
| | 470 | 35 × 25 | 1.17 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSG471M2E--A3525 |
| | 560 | 25 × 45 | 1.79 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSG561M2E--A2545 |
| | 560 | 30 × 35 | 1.58 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSG561M2E--A3035 |
| | 560 | 35 × 25 | 1.61 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSG561M2E--A3525 |
| | 680 | 25 × 50 | 1.77 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LSG681M2E--A2550 |
| | 680 | 30 × 40 | 2.00 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LSG681M2E--A3040 |
| | 680 | 35 × 30 | 1.95 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LSG681M2E--A3530 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 250 | 820 | 30 × 45 | 2.30 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LSG821M2E--A3045 |
| | 820 | 35 × 35 | 2.27 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LSG821M2E--A3535 |
| | 1,000 | 30 × 50 | 2.37 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2E--A3050 |
| | 1,000 | 35 × 40 | 2.65 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2E--A3540 |
| | 1,200 | 30 × 55 | 2.71 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2E--A3055 |
| | 1,200 | 35 × 45 | 3.05 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2E--A3545 |
| | 1,500 | 35 × 50 | 3.18 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSG152M2E--A3550 |
| | 1,800 | 35 × 60 | 3.76 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSG182M2E--A3560 |
| | 2,200 | 35 × 70 | 4.45 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LSG222M2E--A3570 |
| 350 | 100 | 22 × 25 | 0.58 | 0.15 | 1.990 | 0.46 | LSG101M2V--A2225 |
| | 120 | 22 × 30 | 0.69 | 0.15 | 1.659 | 0.56 | LSG121M2V--A2230 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.69 | 0.15 | 1.659 | 0.56 | LSG121M2V--A2525 |
| | 150 | 22 × 35 | 0.80 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSG151M2V--A2235 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.82 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSG181M2V--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 0.85 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSG181M2V--A3025 |
| | 220 | 22 × 40 | 0.95 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSG221M2V--A2240 |
| | 220 | 25 × 40 | 1.04 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSG221M2V--A2540 |
| | 220 | 30 × 30 | 1.02 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSG221M2V--A3030 |
| | 220 | 35 × 25 | 1.04 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSG221M2V--A3525 |
| | 270 | 25 × 45 | 1.17 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSG271M2V--A2545 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.17 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSG271M2V--A3035 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.12 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSG271M2V--A3525 |
| | 330 | 25 × 50 | 1.20 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSG331M2V--A2550 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.12 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSG331M2V--A3035 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.21 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSG331M2V--A3530 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.29 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LSG391M2V--A3040 |
| | 470 | 30 × 45 | 1.48 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LSG471M2V--A3045 |
| | 470 | 35 × 40 | 1.63 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LSG471M2V--A3540 |
| | 560 | 35 × 40 | 1.69 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LSG561M2V--A3540 |
| | 560 | 40 × 30 | 1.63 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LSG561M2V--A4030 |
| | 680 | 35 × 35 | 1.52 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LSG681M2V--A3535 |
| | 680 | 40 × 35 | 1.58 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LSG681M2V--A4035 |
| | 820 | 35 × 50 | 1.86 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2V--A3550 |
| | 820 | 40 × 50 | 2.01 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2V--A4050 |
| | 1,000 | 35 × 60 | 2.22 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2V--A3560 |
| | 1,000 | 40 × 50 | 2.21 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2V--A4050 |
| | 1,200 | 40 × 55 | 2.52 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2V--A4055 |
| | 1,500 | 40 × 65 | 3.03 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSG152M2V--A4065 |
| | 400 | 100 | 22 × 25 | 0.52 | 0.15 | 1.990 | 0.60 |
| 120 | | 22 × 30 | 0.62 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSG121M2G--A2230 |
| 120 | | 25 × 25 | 0.61 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSG121M2G--A2525 |
| 150 | | 22 × 35 | 0.70 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSG151M2G--A2235 |
| 150 | | 25 × 30 | 0.73 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSG151M2G--A2530 |
| 180 | | 22 × 40 | 0.81 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSG181M2G--A2240 |
| 180 | | 25 × 35 | 0.85 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSG181M2G--A2535 |
| 180 | | 30 × 25 | 0.83 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSG181M2G--A3025 |
| 220 | | 22 × 45 | 0.94 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSG221M2G--A2245 |
| 220 | | 25 × 40 | 1.00 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSG221M2G--A2540 |
| 220 | | 30 × 30 | 0.99 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSG221M2G--A3030 |
| 270 | | 22 × 55 | 1.14 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSG271M2G--A2255 |
| 270 | | 25 × 45 | 1.17 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSG271M2G--A2545 |
| 270 | | 30 × 35 | 1.16 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSG271M2G--A3035 |
| 270 | | 35 × 25 | 1.08 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSG271M2G--A3525 |
| 330 | | 25 × 50 | 1.30 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSG331M2G--A2550 |
| 330 | | 30 × 40 | 1.36 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSG331M2G--A3040 |
| 390 | | 30 × 45 | 1.56 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LSG391M2G--A3045 |
| 390 | | 35 × 30 | 1.44 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LSG391M2G--A3530 |
| 470 | | 30 × 50 | 1.72 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LSG471M2G--A3050 |
| 470 | | 35 × 40 | 1.78 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LSG471M2G--A3540 |
| 560 | | 30 × 55 | 1.95 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LSG561M2G--A3055 |
| 560 | | 35 × 40 | 1.86 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LSG561M2G--A3540 |
| 560 | | 40 × 35 | 1.91 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LSG561M2G--A4035 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 400 | 680 | 35 × 50 | 2.25 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2G--A3550 |
| | 680 | 40 × 40 | 2.22 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2G--A4040 |
| | 820 | 35 × 55 | 2.58 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2G--A3555 |
| | 820 | 40 × 50 | 2.67 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2G--A4050 |
| | 1,000 | 35 × 65 | 2.90 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG102M2G--A3565 |
| | 1,000 | 40 × 55 | 2.92 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2G--A4055 |
| | 1,200 | 35 × 75 | 3.39 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG122M2G--A3575 |
| | 1,200 | 40 × 60 | 3.31 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2G--A4060 |
| | 1,500 | 45 × 70 | 4.23 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSG152M2G--A4570 |
| | 1,800 | 45 × 80 | 4.92 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSG182M2G--A4580 |
| 420 | 82 | 22 × 25 | 0.45 | 0.15 | 2.427 | 0.56 | LSG820M2P--A2225 |
| | 100 | 22 × 30 | 0.53 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LSG101M2P--A2230 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.62 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSG121M2P--A2235 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.58 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSG121M2P--A2525 |
| | 150 | 22 × 40 | 0.74 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSG151M2P--A2240 |
| | 180 | 22 × 45 | 0.85 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSG181M2P--A2245 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.77 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSG181M2P--A2530 |
| | 220 | 22 × 50 | 1.00 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSG221M2P--A2250 |
| | 220 | 25 × 40 | 0.96 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSG221M2P--A2540 |
| | 220 | 30 × 30 | 0.95 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSG221M2P--A3030 |
| | 270 | 22 × 60 | 1.20 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSG271M2P--A2260 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.10 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSG271M2P--A2550 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.06 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSG271M2P--A3035 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.09 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSG271M2P--A3530 |
| | 330 | 25 × 55 | 1.36 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSG331M2P--A2555 |
| | 330 | 30 × 40 | 1.24 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSG331M2P--A3040 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.21 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSG331M2P--A3530 |
| | 390 | 30 × 45 | 1.42 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSG391M2P--A3045 |
| | 390 | 35 × 35 | 1.40 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSG391M2P--A3535 |
| | 390 | 40 × 40 | 1.60 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSG391M2P--A4040 |
| | 470 | 35 × 40 | 1.62 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LSG471M2P--A3540 |
| | 470 | 40 × 35 | 1.66 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LSG471M2P--A4035 |
| | 560 | 35 × 45 | 1.77 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LSG561M2P--A3545 |
| | 560 | 40 × 40 | 1.82 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LSG561M2P--A4040 |
| | 680 | 35 × 50 | 2.12 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2P--A3550 |
| | 680 | 40 × 45 | 2.11 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2P--A4045 |
| | 820 | 35 × 60 | 2.42 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2P--A3560 |
| | 820 | 40 × 55 | 2.52 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2P--A4055 |
| | 1,000 | 35 × 70 | 3.08 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2P--A3570 |
| | 1,000 | 40 × 60 | 2.88 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2P--A4060 |
| 1,200 | 35 × 90 | 3.51 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2P--A3590 | |
| 1,200 | 40 × 70 | 3.38 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2P--A4070 | |
| 450 | 82 | 22 × 25 | 0.45 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LSG820M2W--A2225 |
| | 100 | 22 × 30 | 0.53 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSG101M2W--A2230 |
| | 100 | 25 × 25 | 0.51 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSG101M2W--A2525 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.62 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSG121M2W--A2235 |
| | 150 | 22 × 40 | 0.74 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSG151M2W--A2240 |
| | 150 | 25 × 30 | 0.70 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSG151M2W--A2530 |
| | 150 | 35 × 25 | 0.83 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSG151M2W--A3525 |
| | 180 | 22 × 45 | 0.88 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSG181M2W--A2245 |
| | 180 | 25 × 35 | 0.82 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSG181M2W--A2535 |
| | 180 | 30 × 25 | 0.80 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSG181M2W--A3025 |
| | 220 | 25 × 40 | 0.96 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSG221M2W--A2540 |
| | 220 | 30 × 30 | 0.95 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSG221M2W--A3030 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.21 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LSG271M2W--A2550 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.12 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LSG271M2W--A3035 |
| | 330 | 25 × 55 | 1.35 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSG331M2W--A2555 |
| | 330 | 30 × 40 | 1.31 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSG331M2W--A3040 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.27 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSG331M2W--A3530 |
| | 390 | 30 × 45 | 1.49 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LSG391M2W--A3045 |
| | 390 | 35 × 35 | 1.47 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LSG391M2W--A3535 |
| | 390 | 40 × 30 | 1.51 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LSG391M2W--A4030 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20°C | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---|------------------------|---|----------------------|------------------|
| 450 | 470 | 30 × 55 | 1.79 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LSG471M2W--A3055 |
| | 470 | 35 × 40 | 1.71 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LSG471M2W--A3540 |
| | 470 | 40 × 35 | 1.75 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LSG471M2W--A4035 |
| | 560 | 35 × 45 | 1.96 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LSG561M2W--A3545 |
| | 560 | 40 × 40 | 2.02 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LSG561M2W--A4040 |
| | 680 | 35 × 55 | 2.35 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2W--A3555 |
| | 680 | 40 × 45 | 2.33 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2W--A4045 |
| | 820 | 40 × 50 | 2.68 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2W--A4050 |
| | 1,000 | 40 × 60 | 3.03 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2W--A4060 |
| | 1,200 | 35 × 90 | 3.68 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2W--A3590 |
| 1,200 | 40 × 70 | 3.54 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSG122M2W--A4070 | |
| 1,500 | 45 × 80 | 4.49 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSG152M2W--A4580 | |
| 500 | 82 | 22 × 30 | 0.75 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LSG820M2H--A2230 |
| | 82 | 25 × 30 | 0.81 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LSG820M2H--A2530 |
| | 100 | 22 × 40 | 0.94 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSG101M2H--A2240 |
| | 100 | 25 × 40 | 1.00 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSG101M2H--A2540 |
| | 120 | 22 × 50 | 1.14 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LSG121M2H--A2250 |
| | 120 | 25 × 50 | 1.22 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LSG121M2H--A2550 |
| | 150 | 22 × 50 | 1.27 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSG151M2H--A2250 |
| | 150 | 25 × 55 | 1.42 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSG151M2H--A2555 |
| | 180 | 30 × 35 | 1.42 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LSG181M2H--A3035 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.57 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LSG221M2H--A3035 |
| | 220 | 35 × 40 | 1.74 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LSG221M2H--A3540 |
| | 270 | 35 × 45 | 2.02 | 0.15 | 0.737 | 1.10 | LSG271M2H--A3545 |
| | 330 | 35 × 50 | 2.45 | 0.15 | 0.603 | 1.22 | LSG331M2H--A3550 |
| | 470 | 35 × 60 | 2.62 | 0.15 | 0.423 | 1.45 | LSG471M2H--A3560 |
| | 680 | 35 × 70 | 3.38 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSG681M2H--A3570 |
| | 820 | 40 × 70 | 4.00 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSG821M2H--A4070 |
| | 1,000 | 40 × 80 | 4.68 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSG102M2H--A4080 |

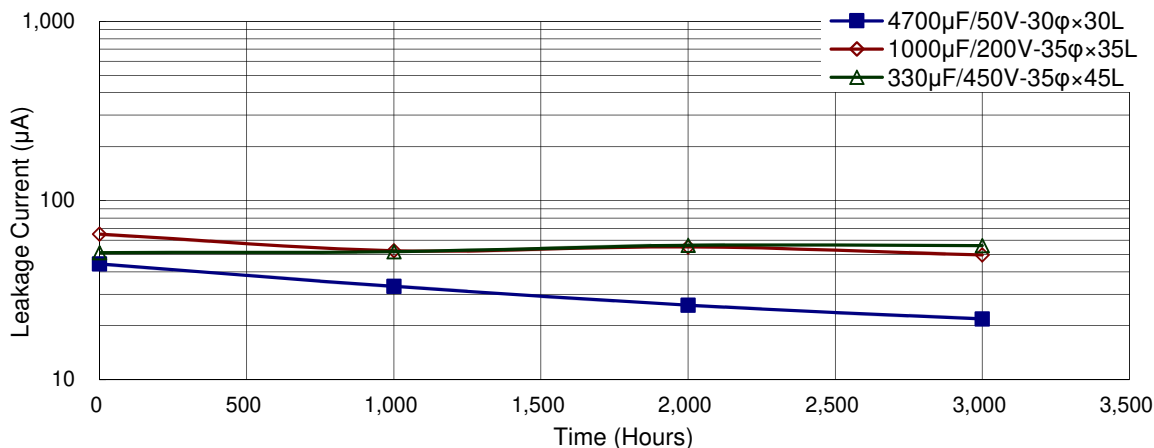
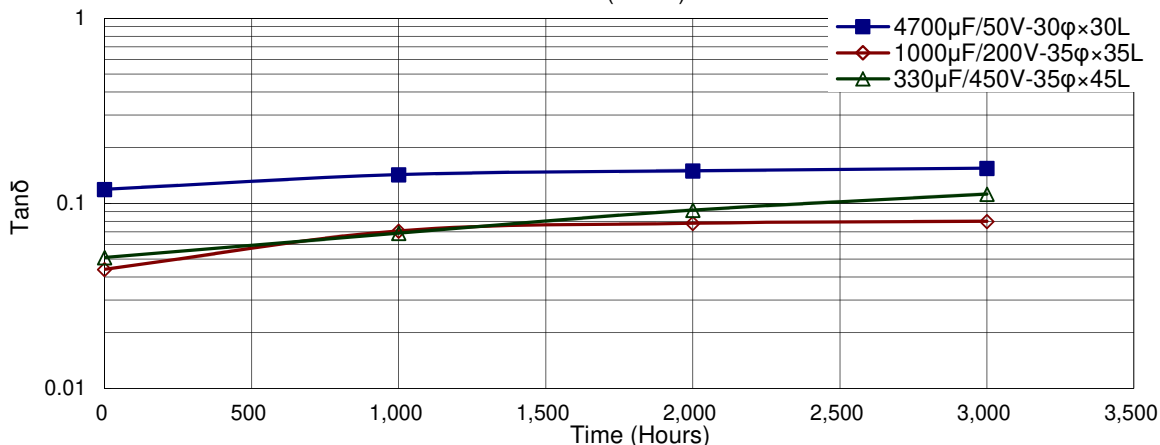
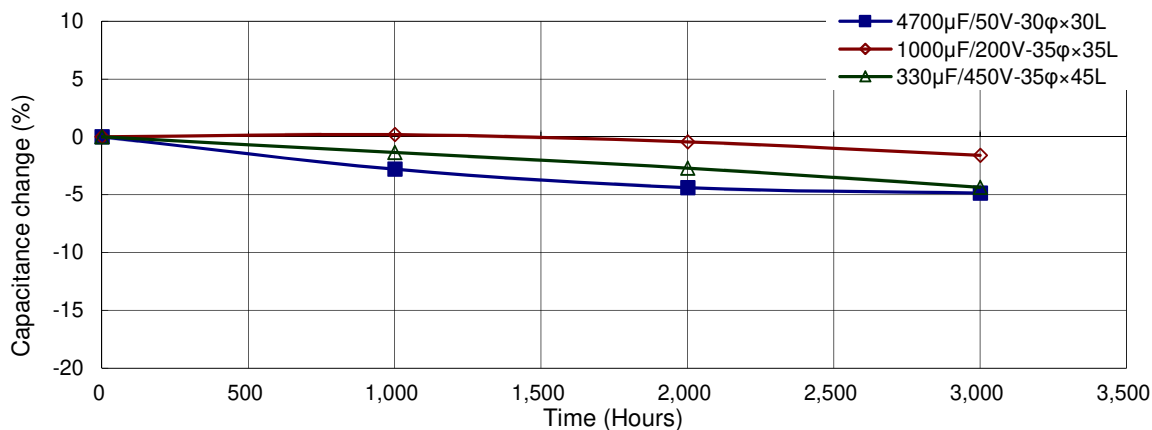
产品编码说明

| LSG系列 | 100微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 22φ×30L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|-----------|-----------|----------|-----------------|---------|-----|------------------------|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|--------------------|--|------|----|-------|------|-------|------|-------|------|--|
| LSG | 101 | M | 2G | -- | A | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | 端子与套管材质 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 470 | 471 | M = ± 20% K = ± 10% | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 400 | 2G | 450 | 2W | <table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table> | 型式 | 编码 | 2支端子 | -- | 5支端子 | L5 | "-": 6.3±1.0 mm | <table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table> | φD×L | 编码 | 22×30 | 2230 | 25×25 | 2525 | 30×40 | 3040 | |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型式 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5支端子 | L5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22×30 | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×25 | 2525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30×40 | 3040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

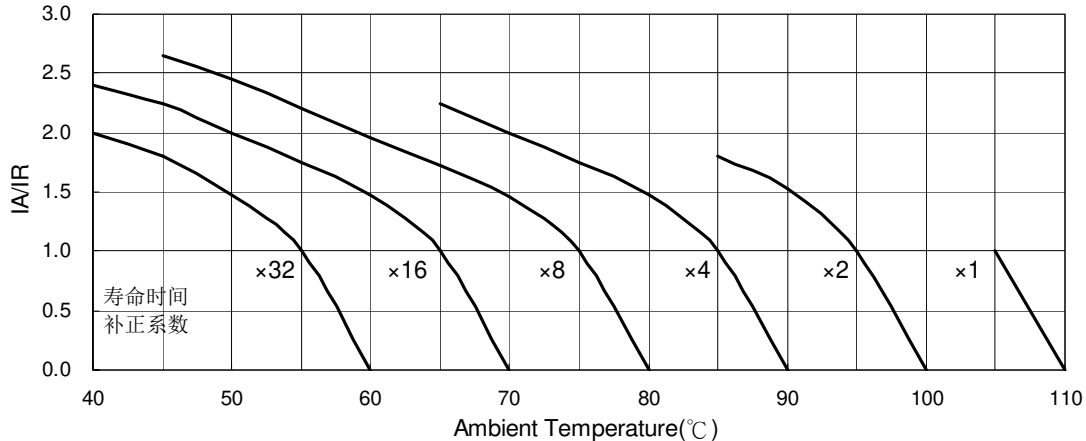
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值

基板自立



LSM 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃、3,000小时寿命保证
- 符合RoHS指令

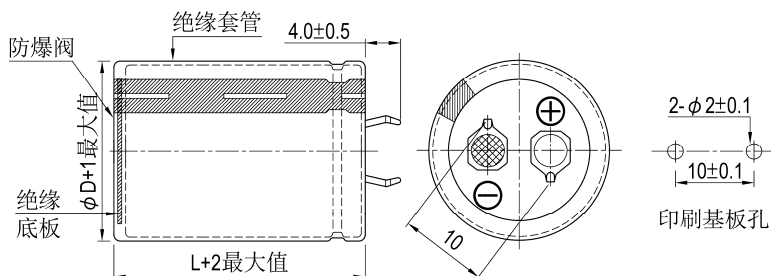


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---|--------|----------|----------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------|--|--|------|------|------|-----|--------|---------|-----------|-----|---------------------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|------|------|------|------|------|---------------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 工作温度范围 | 16 ~ 100V | 160 ~ 500V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | -40℃ ~ +105℃ | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 3√CV 或 1.5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.10*</td> <td>0.10*</td> <td>0.10*</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 损失角正切值 (最大值) | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.10* | 0.10* | 0.10* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 额定电压 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (最大值) | 0.50 | 0.45 | 0.40 | 0.35 | 0.30 | 0.25 | 0.20 | 0.10* | 0.10* | 0.10* | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标有"*"者, 制品 φ 径 35mm 为 0.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/ Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/ Z(+20℃)</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 阻抗比 | Z(-25℃)/ Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | Z(-40℃)/ Z(+20℃) | 15 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 160 | 200 | 250 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/ Z(+20℃) | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/ Z(+20℃) | 15 | 10 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | | 保证寿命时间 | 3,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | | 3,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米



基板自立



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 16 | 4,700 | 22 × 25 | 1.30 | 0.50 | 0.141 | 0.82 | LSM472M1C--A2225 |
| | 6,800 | 22 × 35 | 1.80 | 0.50 | 0.098 | 0.99 | LSM682M1C--A2235 |
| | 6,800 | 25 × 30 | 1.80 | 0.50 | 0.098 | 0.99 | LSM682M1C--A2530 |
| | 10,000 | 22 × 45 | 2.34 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LSM103M1C--A2245 |
| | 10,000 | 25 × 35 | 2.25 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LSM103M1C--A2535 |
| | 10,000 | 30 × 25 | 2.19 | 0.50 | 0.066 | 1.20 | LSM103M1C--A3025 |
| | 15,000 | 25 × 45 | 2.83 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LSM153M1C--A2545 |
| | 15,000 | 30 × 35 | 2.82 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LSM153M1C--A3035 |
| | 15,000 | 35 × 30 | 2.82 | 0.50 | 0.044 | 1.47 | LSM153M1C--A3530 |
| | 22,000 | 30 × 45 | 3.13 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LSM223M1C--A3045 |
| 22,000 | 35 × 35 | 3.09 | 0.50 | 0.030 | 1.50 | LSM223M1C--A3535 | |
| 25 | 3,300 | 22 × 25 | 1.25 | 0.45 | 0.181 | 0.86 | LSM332M1E--A2225 |
| | 4,700 | 22 × 30 | 1.61 | 0.45 | 0.127 | 1.03 | LSM472M1E--A2230 |
| | 4,700 | 25 × 25 | 1.61 | 0.45 | 0.127 | 1.03 | LSM472M1E--A2525 |
| | 6,800 | 22 × 35 | 1.91 | 0.45 | 0.088 | 1.24 | LSM682M1E--A2235 |
| | 6,800 | 25 × 30 | 1.91 | 0.45 | 0.088 | 1.24 | LSM682M1E--A2530 |
| | 6,800 | 30 × 25 | 1.91 | 0.45 | 0.088 | 1.24 | LSM682M1E--A3025 |
| | 10,000 | 22 × 45 | 2.51 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LSM103M1E--A2245 |
| | 10,000 | 25 × 40 | 2.42 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LSM103M1E--A2540 |
| | 10,000 | 30 × 30 | 2.42 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LSM103M1E--A3030 |
| | 10,000 | 35 × 25 | 2.42 | 0.45 | 0.060 | 1.50 | LSM103M1E--A3525 |
| | 15,000 | 25 × 45 | 3.12 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSM153M1E--A2545 |
| | 15,000 | 30 × 35 | 3.11 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSM153M1E--A3035 |
| | 15,000 | 35 × 30 | 3.11 | 0.45 | 0.040 | 1.50 | LSM153M1E--A3530 |
| | 22,000 | 30 × 45 | 3.85 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LSM223M1E--A3045 |
| | 22,000 | 35 × 40 | 3.85 | 0.45 | 0.027 | 1.50 | LSM223M1E--A3540 |
| | 35 | 2,200 | 22 × 25 | 1.14 | 0.40 | 0.241 | 0.83 |
| 2,200 | | 25 × 25 | 1.51 | 0.40 | 0.241 | 0.83 | LSM222M1V--A2525 |
| 3,300 | | 22 × 30 | 1.51 | 0.40 | 0.161 | 1.02 | LSM332M1V--A2230 |
| 3,300 | | 25 × 30 | 1.92 | 0.40 | 0.161 | 1.02 | LSM332M1V--A2530 |
| 4,700 | | 22 × 35 | 1.92 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LSM472M1V--A2235 |
| 4,700 | | 25 × 40 | 2.31 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LSM472M1V--A2540 |
| 4,700 | | 30 × 25 | 1.92 | 0.40 | 0.113 | 1.22 | LSM472M1V--A3025 |
| 6,800 | | 22 × 45 | 2.31 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSM682M1V--A2245 |
| 6,800 | | 25 × 45 | 2.87 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSM682M1V--A2545 |
| 6,800 | | 30 × 30 | 2.33 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSM682M1V--A3030 |
| 6,800 | | 35 × 25 | 2.33 | 0.40 | 0.078 | 1.46 | LSM682M1V--A3525 |
| 10,000 | | 30 × 35 | 2.87 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LSM103M1V--A3035 |
| 10,000 | | 35 × 30 | 2.87 | 0.40 | 0.053 | 1.50 | LSM103M1V--A3530 |
| 15,000 | | 30 × 45 | 3.66 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LSM153M1V--A3045 |
| 15,000 | | 35 × 40 | 3.66 | 0.40 | 0.035 | 1.50 | LSM153M1V--A3540 |
| 22,000 | | 35 × 45 | 4.53 | 0.40 | 0.024 | 1.50 | LSM223M1V--A3545 |
| 50 | 1,500 | 22 × 25 | 1.22 | 0.35 | 0.310 | 0.82 | LSM152M1H--A2225 |
| | 2,200 | 22 × 30 | 1.59 | 0.35 | 0.211 | 0.99 | LSM222M1H--A2230 |
| | 2,200 | 25 × 25 | 1.59 | 0.35 | 0.211 | 0.99 | LSM222M1H--A2525 |
| | 3,300 | 22 × 35 | 1.93 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LSM332M1H--A2235 |
| | 3,300 | 25 × 30 | 1.88 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LSM332M1H--A2530 |
| | 3,300 | 30 × 25 | 1.88 | 0.35 | 0.141 | 1.22 | LSM332M1H--A3025 |
| | 4,700 | 22 × 45 | 2.43 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSM472M1H--A2245 |
| | 4,700 | 25 × 35 | 2.34 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSM472M1H--A2535 |
| | 4,700 | 30 × 30 | 2.42 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSM472M1H--A3030 |
| | 4,700 | 35 × 25 | 2.42 | 0.35 | 0.099 | 1.45 | LSM472M1H--A3525 |
| | 6,800 | 25 × 45 | 3.10 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSM682M1H--A2545 |
| | 6,800 | 30 × 35 | 3.10 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSM682M1H--A3035 |
| | 6,800 | 35 × 30 | 3.10 | 0.35 | 0.068 | 1.50 | LSM682M1H--A3530 |
| | 10,000 | 30 × 45 | 4.18 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LSM103M1H--A3045 |
| | 10,000 | 35 × 40 | 4.20 | 0.35 | 0.046 | 1.50 | LSM103M1H--A3540 |
| | 63 | 1,000 | 20 × 20 | 0.90 | 0.30 | 0.398 | 0.75 |
| 1,000 | | 22 × 20 | 0.90 | 0.30 | 0.398 | 0.75 | LSM102M1J--A2220 |
| 1,200 | | 20 × 25 | 1.08 | 0.30 | 0.332 | 0.82 | LSM122M1J--A2025 |
| 1,200 | | 22 × 20 | 1.05 | 0.30 | 0.332 | 0.82 | LSM122M1J--A2220 |
| 1,500 | | 20 × 30 | 1.31 | 0.30 | 0.265 | 0.92 | LSM152M1J--A2030 |
| 1,500 | | 22 × 25 | 1.28 | 0.30 | 0.265 | 0.92 | LSM152M1J--A2225 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 63 | 1,500 | 25 × 20 | 1.27 | 0.30 | 0.265 | 0.92 | LSM152M1J--A2520 |
| | 2,200 | 20 × 35 | 1.70 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LSM222M1J--A2035 |
| | 2,200 | 22 × 35 | 1.78 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LSM222M1J--A2235 |
| | 2,200 | 25 × 25 | 1.60 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LSM222M1J--A2525 |
| | 2,200 | 30 × 25 | 1.78 | 0.30 | 0.181 | 1.12 | LSM222M1J--A3025 |
| | 2,700 | 20 × 40 | 1.82 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSM272M1J--A2040 |
| | 2,700 | 22 × 35 | 1.81 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSM272M1J--A2235 |
| | 2,700 | 25 × 30 | 1.83 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSM272M1J--A2530 |
| | 2,700 | 30 × 25 | 1.89 | 0.30 | 0.147 | 1.24 | LSM272M1J--A3025 |
| | 3,300 | 20 × 45 | 2.00 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSM332M1J--A2045 |
| | 3,300 | 22 × 40 | 2.00 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSM332M1J--A2240 |
| | 3,300 | 25 × 35 | 2.03 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSM332M1J--A2535 |
| | 3,300 | 30 × 25 | 1.81 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSM332M1J--A3025 |
| | 3,300 | 35 × 25 | 2.03 | 0.30 | 0.121 | 1.37 | LSM332M1J--A3525 |
| | 3,900 | 20 × 50 | 2.16 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSM392M1J--A2050 |
| | 3,900 | 22 × 50 | 2.37 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSM392M1J--A2250 |
| | 3,900 | 25 × 40 | 2.22 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSM392M1J--A2540 |
| | 3,900 | 30 × 30 | 2.19 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSM392M1J--A3030 |
| | 3,900 | 35 × 25 | 2.24 | 0.30 | 0.102 | 1.49 | LSM392M1J--A3525 |
| | 4,700 | 25 × 45 | 2.56 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSM472M1J--A2545 |
| | 4,700 | 30 × 35 | 2.66 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSM472M1J--A3035 |
| | 4,700 | 35 × 25 | 2.46 | 0.30 | 0.085 | 1.50 | LSM472M1J--A3525 |
| | 5,600 | 25 × 50 | 2.93 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LSM562M1J--A2550 |
| | 5,600 | 30 × 35 | 2.79 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LSM562M1J--A3035 |
| 5,600 | 35 × 30 | 2.88 | 0.30 | 0.071 | 1.50 | LSM562M1J--A3530 | |
| 6,800 | 30 × 40 | 3.25 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LSM682M1J--A3040 | |
| 6,800 | 35 × 35 | 3.26 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LSM682M1J--A3535 | |
| 6,800 | 35 × 40 | 3.49 | 0.30 | 0.059 | 1.50 | LSM682M1J--A3540 | |
| 8,200 | 35 × 40 | 3.52 | 0.30 | 0.049 | 1.50 | LSM822M1J--A3540 | |
| 80 | 1,000 | 22 × 25 | 1.05 | 0.25 | 0.332 | 0.85 | LSM102M1K--A2225 |
| | 1,000 | 25 × 20 | 1.04 | 0.25 | 0.332 | 0.85 | LSM102M1K--A2520 |
| | 1,200 | 20 × 30 | 1.17 | 0.25 | 0.276 | 0.93 | LSM122M1K--A2030 |
| | 1,200 | 22 × 30 | 1.24 | 0.25 | 0.276 | 0.93 | LSM122M1K--A2230 |
| | 1,200 | 25 × 25 | 1.24 | 0.25 | 0.276 | 0.93 | LSM122M1K--A2525 |
| | 1,500 | 20 × 40 | 1.49 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LSM152M1K--A2040 |
| | 1,500 | 22 × 35 | 1.54 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LSM152M1K--A2235 |
| | 1,500 | 25 × 30 | 1.54 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LSM152M1K--A2530 |
| | 1,500 | 30 × 25 | 1.61 | 0.25 | 0.221 | 1.04 | LSM152M1K--A3025 |
| | 2,200 | 20 × 50 | 1.94 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSM222M1K--A2050 |
| | 2,200 | 22 × 45 | 1.95 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSM222M1K--A2245 |
| | 2,200 | 25 × 35 | 1.94 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSM222M1K--A2535 |
| | 2,200 | 30 × 30 | 2.05 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSM222M1K--A3030 |
| | 2,200 | 35 × 25 | 2.10 | 0.25 | 0.151 | 1.26 | LSM222M1K--A3525 |
| | 3,300 | 25 × 50 | 2.25 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LSM332M1K--A2550 |
| | 3,300 | 30 × 35 | 2.24 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LSM332M1K--A3035 |
| | 3,300 | 35 × 30 | 2.30 | 0.25 | 0.101 | 1.50 | LSM332M1K--A3530 |
| | 4,700 | 30 × 45 | 2.84 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LSM472M1K--A3045 |
| 4,700 | 35 × 35 | 2.80 | 0.25 | 0.071 | 1.50 | LSM472M1K--A3535 | |
| 100 | 1,000 | 20 × 35 | 1.28 | 0.20 | 0.265 | 0.95 | LSM102M2A--A2035 |
| | 1,000 | 22 × 30 | 1.36 | 0.20 | 0.265 | 0.95 | LSM102M2A--A2230 |
| | 1,000 | 25 × 25 | 1.36 | 0.20 | 0.265 | 0.95 | LSM102M2A--A2525 |
| | 1,200 | 20 × 40 | 1.49 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LSM122M2A--A2040 |
| | 1,200 | 22 × 35 | 1.48 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LSM122M2A--A2235 |
| | 1,200 | 25 × 30 | 1.49 | 0.20 | 0.221 | 1.04 | LSM122M2A--A2530 |
| | 1,500 | 20 × 45 | 1.75 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSM152M2A--A2045 |
| | 1,500 | 22 × 40 | 1.82 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSM152M2A--A2240 |
| | 1,500 | 25 × 35 | 1.85 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSM152M2A--A2535 |
| | 1,500 | 30 × 25 | 1.80 | 0.20 | 0.177 | 1.16 | LSM152M2A--A3025 |
| | 2,200 | 25 × 45 | 2.50 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSM222M2A--A2545 |
| | 2,200 | 30 × 35 | 2.50 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSM222M2A--A3035 |
| | 2,200 | 35 × 30 | 2.50 | 0.20 | 0.121 | 1.41 | LSM222M2A--A3530 |
| | 2,700 | 25 × 50 | 2.70 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LSM272M2A--A2550 |
| | 2,700 | 30 × 40 | 2.72 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LSM272M2A--A3040 |
| | 2,700 | 35 × 35 | 2.82 | 0.20 | 0.098 | 1.50 | LSM272M2A--A3535 |
| | 3,300 | 30 × 45 | 3.11 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LSM332M2A--A3045 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 100 | 3,300 | 35 × 35 | 3.07 | 0.20 | 0.080 | 1.50 | LSM332M2A--A3535 |
| | 3,900 | 30 × 50 | 3.40 | 0.20 | 0.068 | 1.50 | LSM392M2A--A3050 |
| | 3,900 | 35 × 40 | 3.38 | 0.20 | 0.068 | 1.50 | LSM392M2A--A3540 |
| | 4,700 | 35 × 45 | 3.90 | 0.20 | 0.056 | 1.50 | LSM472M2A--A3545 |
| 160 | 180 | 20 × 20 | 0.61 | 0.10 | 0.737 | 0.51 | LSM181M2C--A2020 |
| | 220 | 20 × 25 | 0.73 | 0.10 | 0.603 | 0.56 | LSM221M2C--A2025 |
| | 220 | 22 × 20 | 0.71 | 0.10 | 0.603 | 0.56 | LSM221M2C--A2220 |
| | 270 | 20 × 25 | 0.81 | 0.10 | 0.491 | 0.62 | LSM271M2C--A2025 |
| | 270 | 25 × 20 | 0.85 | 0.10 | 0.491 | 0.62 | LSM271M2C--A2520 |
| | 330 | 20 × 30 | 0.97 | 0.10 | 0.402 | 0.69 | LSM331M2C--A2030 |
| | 330 | 22 × 25 | 0.98 | 0.10 | 0.402 | 0.69 | LSM331M2C--A2225 |
| | 330 | 25 × 20 | 0.94 | 0.10 | 0.402 | 0.69 | LSM331M2C--A2520 |
| | 390 | 20 × 30 | 1.06 | 0.10 | 0.340 | 0.75 | LSM391M2C--A2030 |
| | 390 | 22 × 25 | 1.03 | 0.10 | 0.340 | 0.75 | LSM391M2C--A2225 |
| | 390 | 25 × 25 | 1.09 | 0.10 | 0.340 | 0.75 | LSM391M2C--A2525 |
| | 470 | 20 × 35 | 1.17 | 0.10 | 0.282 | 0.82 | LSM471M2C--A2035 |
| | 470 | 22 × 30 | 1.21 | 0.10 | 0.282 | 0.82 | LSM471M2C--A2230 |
| | 470 | 25 × 25 | 1.19 | 0.10 | 0.282 | 0.82 | LSM471M2C--A2525 |
| | 560 | 20 × 40 | 1.35 | 0.10 | 0.237 | 0.90 | LSM561M2C--A2040 |
| | 560 | 22 × 35 | 1.40 | 0.10 | 0.237 | 0.90 | LSM561M2C--A2235 |
| | 560 | 25 × 30 | 1.40 | 0.10 | 0.237 | 0.90 | LSM561M2C--A2530 |
| | 560 | 30 × 25 | 1.40 | 0.10 | 0.237 | 0.90 | LSM561M2C--A3025 |
| | 680 | 20 × 45 | 1.57 | 0.10 | 0.195 | 0.99 | LSM681M2C--A2045 |
| | 680 | 22 × 40 | 1.62 | 0.10 | 0.195 | 0.99 | LSM681M2C--A2240 |
| | 680 | 25 × 35 | 1.61 | 0.10 | 0.195 | 0.99 | LSM681M2C--A2535 |
| | 680 | 30 × 25 | 1.54 | 0.10 | 0.195 | 0.99 | LSM681M2C--A3025 |
| | 820 | 22 × 45 | 1.86 | 0.10 | 0.162 | 1.09 | LSM821M2C--A2245 |
| | 820 | 25 × 40 | 1.86 | 0.10 | 0.162 | 1.09 | LSM821M2C--A2540 |
| | 820 | 30 × 30 | 1.79 | 0.10 | 0.162 | 1.09 | LSM821M2C--A3030 |
| | 820 | 35 × 25 | 1.79 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSM821M2C--A3525 |
| | 1,000 | 22 × 50 | 2.18 | 0.10 | 0.133 | 1.20 | LSM102M2C--A2250 |
| | 1,000 | 25 × 45 | 2.15 | 0.10 | 0.133 | 1.20 | LSM102M2C--A2545 |
| | 1,000 | 30 × 35 | 2.09 | 0.10 | 0.133 | 1.20 | LSM102M2C--A3035 |
| | 1,000 | 35 × 25 | 1.98 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSM102M2C--A3525 |
| | 1,200 | 25 × 50 | 2.35 | 0.10 | 0.111 | 1.31 | LSM122M2C--A2550 |
| | 1,200 | 30 × 40 | 2.35 | 0.10 | 0.111 | 1.31 | LSM122M2C--A3040 |
| 1,200 | 35 × 30 | 2.29 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LSM122M2C--A3530 | |
| 1,500 | 30 × 35 | 2.56 | 0.10 | 0.088 | 1.47 | LSM152M2C--A3035 | |
| 1,500 | 35 × 35 | 2.72 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LSM152M2C--A3535 | |
| 1,800 | 30 × 45 | 2.97 | 0.10 | 0.074 | 1.50 | LSM182M2C--A3045 | |
| 1,800 | 35 × 40 | 3.09 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSM182M2C--A3540 | |
| 2,200 | 30 × 60 | 3.48 | 0.10 | 0.060 | 1.50 | LSM222M2C--A3060 | |
| 2,200 | 35 × 50 | 3.51 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LSM222M2C--A3550 | |
| 2,700 | 35 × 55 | 4.05 | 0.15 | 0.074 | 1.50 | LSM272M2C--A3555 | |
| 200 | 180 | 22 × 20 | 0.70 | 0.10 | 0.737 | 0.57 | LSM181M2D--A2220 |
| | 220 | 20 × 25 | 0.80 | 0.10 | 0.603 | 0.63 | LSM221M2D--A2025 |
| | 220 | 25 × 20 | 0.84 | 0.10 | 0.603 | 0.63 | LSM221M2D--A2520 |
| | 270 | 20 × 30 | 0.96 | 0.10 | 0.491 | 0.70 | LSM271M2D--A2030 |
| | 270 | 22 × 25 | 1.03 | 0.10 | 0.491 | 0.70 | LSM271M2D--A2225 |
| | 330 | 22 × 30 | 1.21 | 0.10 | 0.402 | 0.77 | LSM331M2D--A2230 |
| | 390 | 20 × 35 | 1.24 | 0.10 | 0.340 | 0.84 | LSM391M2D--A2035 |
| | 390 | 22 × 35 | 1.39 | 0.10 | 0.340 | 0.84 | LSM391M2D--A2235 |
| | 390 | 25 × 25 | 1.31 | 0.10 | 0.340 | 0.84 | LSM391M2D--A2525 |
| | 470 | 20 × 40 | 1.44 | 0.10 | 0.282 | 0.92 | LSM471M2D--A2040 |
| | 470 | 22 × 35 | 1.52 | 0.10 | 0.282 | 0.92 | LSM471M2D--A2235 |
| | 470 | 25 × 30 | 1.52 | 0.10 | 0.282 | 0.92 | LSM471M2D--A2530 |
| | 560 | 20 × 50 | 1.74 | 0.10 | 0.237 | 1.00 | LSM561M2D--A2050 |
| | 560 | 22 × 40 | 1.66 | 0.10 | 0.237 | 1.00 | LSM561M2D--A2240 |
| | 560 | 25 × 35 | 1.75 | 0.10 | 0.237 | 1.00 | LSM561M2D--A2535 |
| | 560 | 30 × 25 | 1.64 | 0.10 | 0.237 | 1.00 | LSM561M2D--A3025 |
| | 680 | 22 × 45 | 2.04 | 0.10 | 0.195 | 1.11 | LSM681M2D--A2245 |
| | 680 | 25 × 40 | 2.04 | 0.10 | 0.195 | 1.11 | LSM681M2D--A2540 |
| 680 | 30 × 30 | 1.96 | 0.10 | 0.195 | 1.11 | LSM681M2D--A3030 | |
| 820 | 25 × 45 | 2.34 | 0.10 | 0.162 | 1.21 | LSM821M2D--A2545 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 200 | 820 | 30 × 35 | 2.27 | 0.10 | 0.162 | 1.21 | LSM821M2D--A3035 |
| | 1,000 | 25 × 50 | 2.26 | 0.10 | 0.133 | 1.34 | LSM102M2D--A2550 |
| | 1,000 | 30 × 40 | 2.63 | 0.10 | 0.133 | 1.34 | LSM102M2D--A3040 |
| | 1,000 | 35 × 30 | 2.51 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LSM102M2D--A3530 |
| | 1,200 | 30 × 45 | 3.00 | 0.10 | 0.111 | 1.47 | LSM122M2D--A3045 |
| | 1,200 | 35 × 35 | 2.92 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LSM122M2D--A3535 |
| | 1,500 | 30 × 50 | 3.36 | 0.10 | 0.088 | 1.50 | LSM152M2D--A3050 |
| | 1,500 | 35 × 40 | 3.34 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSM152M2D--A3540 |
| | 1,800 | 30 × 60 | 3.64 | 0.10 | 0.074 | 1.50 | LSM182M2D--A3060 |
| | 1,800 | 35 × 45 | 3.51 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSM182M2D--A3545 |
| 2,200 | 35 × 55 | 4.01 | 0.15 | 0.090 | 1.50 | LSM222M2D--A3555 | |
| 250 | 180 | 22 × 25 | 0.77 | 0.10 | 0.737 | 0.64 | LSM181M2E--A2225 |
| | 220 | 20 × 30 | 0.87 | 0.10 | 0.603 | 0.70 | LSM221M2E--A2030 |
| | 270 | 20 × 35 | 1.03 | 0.10 | 0.491 | 0.78 | LSM271M2E--A2035 |
| | 270 | 22 × 30 | 1.02 | 0.10 | 0.491 | 0.78 | LSM271M2E--A2230 |
| | 270 | 25 × 25 | 1.08 | 0.10 | 0.491 | 0.78 | LSM271M2E--A2525 |
| | 330 | 20 × 40 | 1.21 | 0.10 | 0.402 | 0.86 | LSM331M2E--A2040 |
| | 330 | 22 × 35 | 1.20 | 0.10 | 0.402 | 0.86 | LSM331M2E--A2235 |
| | 330 | 25 × 30 | 1.27 | 0.10 | 0.402 | 0.86 | LSM331M2E--A2530 |
| | 390 | 20 × 50 | 1.45 | 0.10 | 0.340 | 0.94 | LSM391M2E--A2050 |
| | 390 | 22 × 40 | 1.38 | 0.10 | 0.340 | 0.94 | LSM391M2E--A2240 |
| | 390 | 25 × 35 | 1.46 | 0.10 | 0.340 | 0.94 | LSM391M2E--A2535 |
| | 390 | 30 × 25 | 1.39 | 0.10 | 0.340 | 0.94 | LSM391M2E--A3025 |
| | 470 | 22 × 45 | 1.46 | 0.10 | 0.282 | 1.03 | LSM471M2E--A2245 |
| | 470 | 25 × 40 | 1.69 | 0.10 | 0.282 | 1.03 | LSM471M2E--A2540 |
| | 470 | 30 × 30 | 1.63 | 0.10 | 0.282 | 1.03 | LSM471M2E--A3030 |
| | 560 | 25 × 45 | 1.93 | 0.10 | 0.237 | 1.12 | LSM561M2E--A2545 |
| | 560 | 35 × 25 | 1.78 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSM561M2E--A3525 |
| | 680 | 25 × 50 | 2.04 | 0.10 | 0.195 | 1.24 | LSM681M2E--A2550 |
| | 680 | 30 × 35 | 2.06 | 0.10 | 0.195 | 1.24 | LSM681M2E--A3035 |
| | 680 | 35 × 30 | 2.06 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LSM681M2E--A3530 |
| | 820 | 30 × 45 | 2.48 | 0.10 | 0.162 | 1.36 | LSM821M2E--A3045 |
| | 820 | 35 × 35 | 2.41 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LSM821M2E--A3535 |
| | 1,000 | 30 × 50 | 2.65 | 0.10 | 0.133 | 1.50 | LSM102M2E--A3050 |
| | 1,000 | 35 × 40 | 2.76 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSM102M2E--A3540 |
| | 1,200 | 30 × 60 | 3.15 | 0.10 | 0.111 | 1.50 | LSM122M2E--A3060 |
| | 1,200 | 35 × 45 | 3.14 | 0.15 | 0.166 | 1.50 | LSM122M2E--A3545 |
| 1,800 | 35 × 60 | 3.97 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSM182M2E--A3560 | |
| 350 | 100 | 20 × 30 | 0.53 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LSM101M2V--A2030 |
| | 100 | 22 × 25 | 0.52 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LSM101M2V--A2225 |
| | 100 | 25 × 20 | 0.52 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LSM101M2V--A2520 |
| | 120 | 20 × 35 | 0.63 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LSM121M2V--A2035 |
| | 120 | 22 × 30 | 0.62 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LSM121M2V--A2230 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.65 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LSM121M2V--A2525 |
| | 150 | 20 × 40 | 0.74 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSM151M2V--A2040 |
| | 150 | 22 × 35 | 0.74 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSM151M2V--A2235 |
| | 180 | 20 × 45 | 0.81 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSM181M2V--A2045 |
| | 180 | 22 × 40 | 0.81 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSM181M2V--A2240 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.77 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSM181M2V--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 0.80 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSM181M2V--A3025 |
| | 220 | 20 × 50 | 0.94 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSM221M2V--A2050 |
| | 220 | 22 × 45 | 0.94 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSM221M2V--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 0.91 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSM221M2V--A2535 |
| | 270 | 22 × 50 | 1.09 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSM271M2V--A2250 |
| | 270 | 25 × 40 | 1.06 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSM271M2V--A2540 |
| | 270 | 30 × 30 | 1.05 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSM271M2V--A3030 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.08 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSM271M2V--A3525 |
| | 330 | 25 × 45 | 1.24 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSM331M2V--A2545 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.24 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSM331M2V--A3035 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.33 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSM331M2V--A3530 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.42 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LSM391M2V--A3040 |
| | 390 | 35 × 30 | 1.39 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LSM391M2V--A3530 |
| | 470 | 30 × 45 | 1.56 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LSM471M2V--A3045 |
| | 470 | 35 × 35 | 1.53 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LSM471M2V--A3535 |
| 560 | 30 × 50 | 1.78 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LSM561M2V--A3050 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φ D×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 350 | 560 | 35 × 40 | 1.77 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LSM561M2V--A3540 |
| | 680 | 30 × 60 | 1.94 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LSM681M2V--A3060 |
| | 680 | 35 × 50 | 1.95 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LSM681M2V--A3550 |
| | 820 | 35 × 55 | 2.23 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSM821M2V--A3555 |
| 400 | 56 | 22 × 20 | 0.41 | 0.15 | 3.554 | 0.45 | LSM560M2G--A2220 |
| | 68 | 22 × 25 | 0.52 | 0.15 | 2.927 | 0.49 | LSM680M2G--A2225 |
| | 68 | 25 × 20 | 0.49 | 0.15 | 2.927 | 0.49 | LSM680M2G--A2520 |
| | 82 | 20 × 30 | 0.54 | 0.15 | 2.427 | 0.54 | LSM820M2G--A2030 |
| | 100 | 20 × 35 | 0.64 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LSM101M2G--A2035 |
| | 100 | 22 × 30 | 0.67 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LSM101M2G--A2230 |
| | 120 | 20 × 40 | 0.74 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSM121M2G--A2040 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.78 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSM121M2G--A2235 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.69 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSM121M2G--A2525 |
| | 150 | 20 × 45 | 0.87 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSM151M2G--A2045 |
| | 150 | 22 × 40 | 0.91 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSM151M2G--A2240 |
| | 150 | 25 × 30 | 0.83 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSM151M2G--A2530 |
| | 150 | 30 × 25 | 0.86 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSM151M2G--A3025 |
| | 180 | 22 × 45 | 1.04 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSM181M2G--A2245 |
| | 180 | 25 × 35 | 0.97 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSM181M2G--A2535 |
| | 220 | 22 × 50 | 1.17 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSM221M2G--A2250 |
| | 220 | 25 × 40 | 1.14 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSM221M2G--A2540 |
| | 220 | 30 × 30 | 1.12 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSM221M2G--A3030 |
| | 220 | 35 × 25 | 1.15 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSM221M2G--A3525 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.40 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSM271M2G--A2550 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.31 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSM271M2G--A3035 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.31 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSM271M2G--A3530 |
| | 330 | 30 × 40 | 1.39 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSM331M2G--A3040 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.34 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSM331M2G--A3530 |
| | 390 | 30 × 45 | 1.49 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LSM391M2G--A3045 |
| | 390 | 35 × 35 | 1.47 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LSM391M2G--A3535 |
| | 470 | 30 × 50 | 1.72 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LSM471M2G--A3050 |
| | 470 | 35 × 40 | 1.71 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LSM471M2G--A3540 |
| | 560 | 30 × 60 | 2.03 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LSM561M2G--A3060 |
| | 560 | 35 × 45 | 2.23 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LSM561M2G--A3545 |
| | 680 | 35 × 55 | 2.31 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSM681M2G--A3555 |
| | 820 | 35 × 60 | 2.54 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSM821M2G--A3560 |
| 420 | 56 | 20 × 25 | 0.41 | 0.15 | 3.554 | 0.46 | LSM560M2P--A2025 |
| | 56 | 22 × 20 | 0.40 | 0.15 | 3.554 | 0.46 | LSM560M2P--A2220 |
| | 68 | 20 × 30 | 0.49 | 0.15 | 2.927 | 0.51 | LSM680M2P--A2030 |
| | 68 | 22 × 25 | 0.48 | 0.15 | 2.927 | 0.51 | LSM680M2P--A2225 |
| | 82 | 20 × 30 | 0.54 | 0.15 | 2.427 | 0.56 | LSM820M2P--A2030 |
| | 82 | 22 × 25 | 0.53 | 0.15 | 2.427 | 0.56 | LSM820M2P--A2225 |
| | 100 | 20 × 35 | 0.64 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LSM101M2P--A2035 |
| | 100 | 22 × 30 | 0.63 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LSM101M2P--A2230 |
| | 100 | 25 × 25 | 0.63 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LSM101M2P--A2525 |
| | 120 | 20 × 40 | 0.74 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSM121M2P--A2040 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.74 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSM121M2P--A2235 |
| | 120 | 25 × 30 | 0.78 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSM121M2P--A2530 |
| | 150 | 20 × 50 | 0.92 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSM151M2P--A2050 |
| | 150 | 22 × 40 | 0.87 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSM151M2P--A2240 |
| | 150 | 30 × 25 | 0.80 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSM151M2P--A3025 |
| | 180 | 22 × 45 | 0.93 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSM181M2P--A2245 |
| | 180 | 25 × 35 | 0.90 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSM181M2P--A2535 |
| | 180 | 30 × 30 | 0.98 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSM181M2P--A3030 |
| | 220 | 25 × 45 | 1.01 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSM221M2P--A2545 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSM221M2P--A3035 |
| | 220 | 35 × 25 | 0.97 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSM221M2P--A3525 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.17 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSM271M2P--A2550 |
| | 270 | 30 × 40 | 1.22 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSM271M2P--A3040 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.15 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSM271M2P--A3530 |
| | 330 | 30 × 45 | 1.37 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSM331M2P--A3045 |
| | 330 | 35 × 35 | 1.35 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSM331M2P--A3535 |
| | 390 | 30 × 50 | 1.56 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSM391M2P--A3050 |
| | 390 | 35 × 40 | 1.55 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSM391M2P--A3540 |
| | 470 | 30 × 60 | 1.76 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LSM471M2P--A3060 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 420 | 470 | 35 × 45 | 1.70 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LSM471M2P--A3545 |
| | 560 | 35 × 50 | 1.94 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LSM561M2P--A3550 |
| | 680 | 35 × 60 | 2.31 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LSM681M2P--A3560 |
| 450 | 56 | 20 × 25 | 0.41 | 0.15 | 3.554 | 0.48 | LSM560M2W--A2025 |
| | 82 | 20 × 30 | 0.54 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LSM820M2W--A2030 |
| | 82 | 25 × 25 | 0.57 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LSM820M2W--A2525 |
| | 100 | 20 × 45 | 0.71 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSM101M2W--A2045 |
| | 100 | 22 × 35 | 0.67 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSM101M2W--A2235 |
| | 120 | 20 × 50 | 0.82 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSM121M2W--A2050 |
| | 120 | 22 × 40 | 0.78 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSM121M2W--A2240 |
| | 120 | 25 × 30 | 0.74 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSM121M2W--A2530 |
| | 120 | 30 × 25 | 0.77 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSM121M2W--A3025 |
| | 150 | 22 × 45 | 0.92 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSM151M2W--A2245 |
| | 150 | 25 × 35 | 0.89 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSM151M2W--A2535 |
| | 150 | 30 × 30 | 0.93 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSM151M2W--A3030 |
| | 150 | 35 × 25 | 0.95 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSM151M2W--A3525 |
| | 180 | 22 × 50 | 1.06 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSM181M2W--A2250 |
| | 180 | 25 × 40 | 1.03 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSM181M2W--A2540 |
| | 180 | 30 × 30 | 1.01 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSM181M2W--A3030 |
| | 180 | 35 × 25 | 1.04 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSM181M2W--A3525 |
| | 220 | 25 × 45 | 1.18 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSM221M2W--A2545 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.18 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSM221M2W--A3035 |
| | 220 | 35 × 30 | 1.22 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSM221M2W--A3530 |
| | 270 | 30 × 40 | 1.17 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LSM271M2W--A3040 |
| | 330 | 30 × 50 | 1.42 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSM331M2W--A3050 |
| | 330 | 35 × 35 | 1.64 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSM331M2W--A3535 |
| 390 | 35 × 40 | 1.74 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LSM391M2W--A3540 | |
| 470 | 35 × 50 | 1.85 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LSM471M2W--A3550 | |
| 560 | 35 × 50 | 2.02 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LSM561M2W--A3550 | |
| 500 | 82 | 22 × 35 | 0.68 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LSM820M2H--A2235 |
| | 82 | 25 × 35 | 0.73 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LSM820M2H--A2535 |
| | 100 | 22 × 40 | 0.79 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSM101M2H--A2240 |
| | 100 | 25 × 40 | 0.85 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSM101M2H--A2540 |
| | 100 | 30 × 35 | 1.20 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSM101M2H--A3035 |
| | 120 | 22 × 45 | 0.91 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LSM121M2H--A2245 |
| | 120 | 25 × 45 | 0.98 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LSM121M2H--A2545 |
| | 150 | 22 × 50 | 1.07 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSM151M2H--A2250 |
| | 150 | 25 × 55 | 1.20 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSM151M2H--A2555 |
| | 220 | 30 × 40 | 1.40 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LSM221M2H--A3040 |
| | 270 | 35 × 35 | 1.61 | 0.15 | 0.737 | 1.10 | LSM271M2H--A3535 |
| | 330 | 35 × 40 | 1.88 | 0.15 | 0.603 | 1.22 | LSM331M2H--A3540 |
| | 390 | 35 × 45 | 2.15 | 0.15 | 0.510 | 1.32 | LSM391M2H--A3545 |

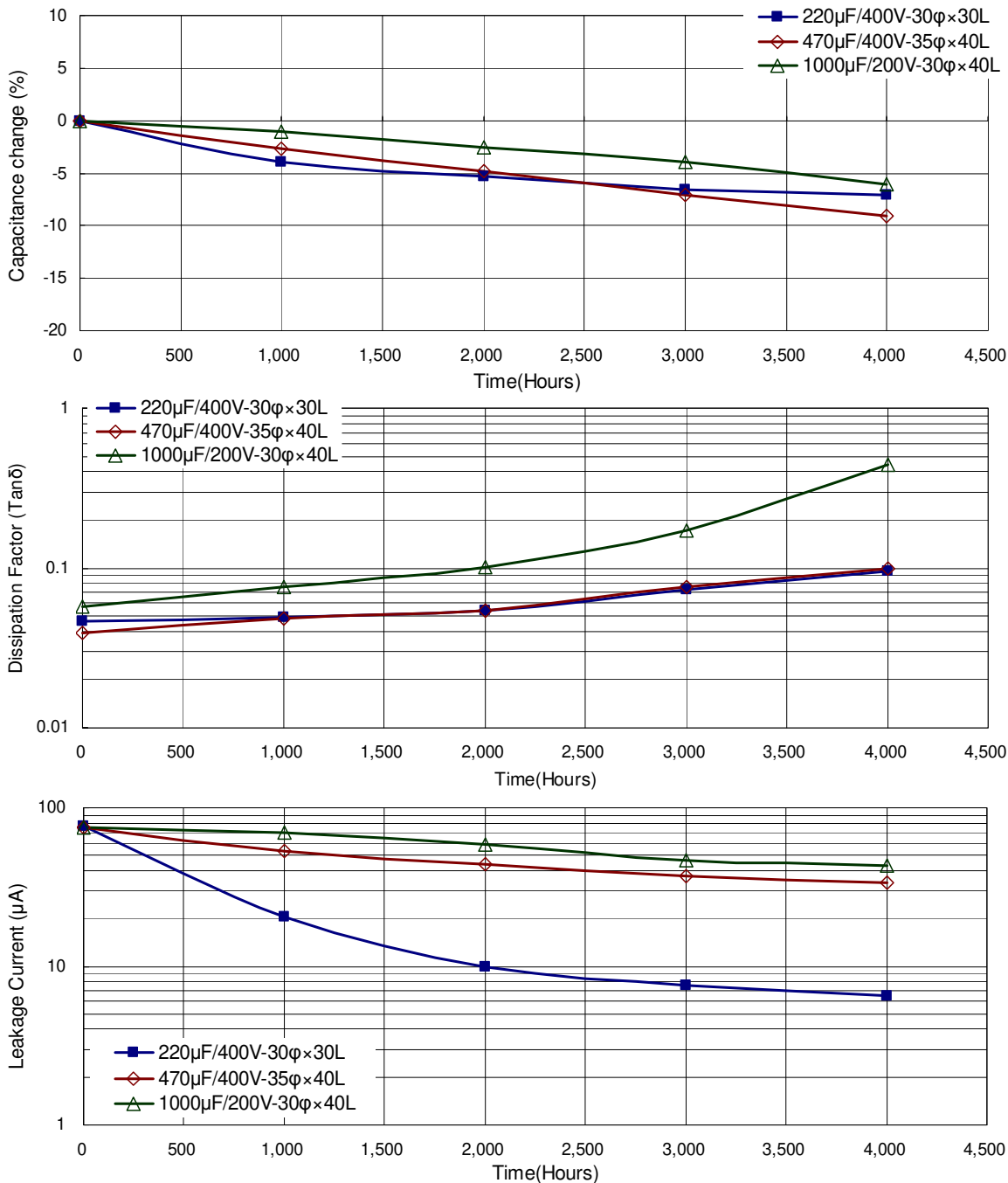
产品编码说明

| LSM系列 | 100微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 22 φ × 30L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------------|---------|-----|------------------------|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|------------------|--|------|----|-------|------|-------|------|-------|------|--|
| LSM | 101 | M | 2G | -- | A | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | 端子与套管材质 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 470 | 471 | M = ± 20% K = ± 10% | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 400 | 2G | 450 | 2W | <table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table> | 型式 | 编码 | 2支端子 | -- | 5支端子 | L5 | ": 6.3±1.0 mm | <table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table> | φD×L | 编码 | 22×30 | 2230 | 25×25 | 2525 | 30×40 | 3040 | |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型式 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5支端子 | L5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22×30 | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×25 | 2525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30×40 | 3040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

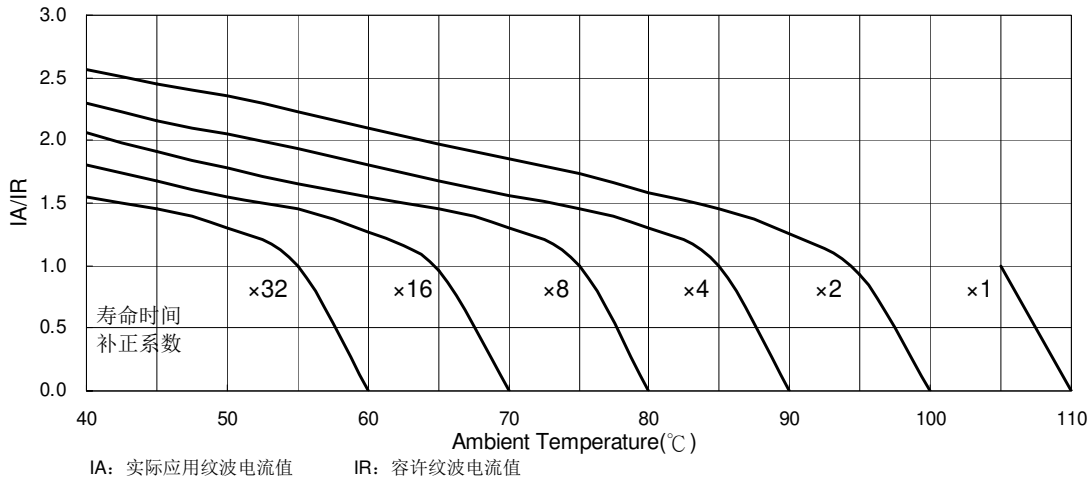
注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图





LSR系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃、3,000小时寿命保证
- 高纹波电流.
- 符合RoHS指令

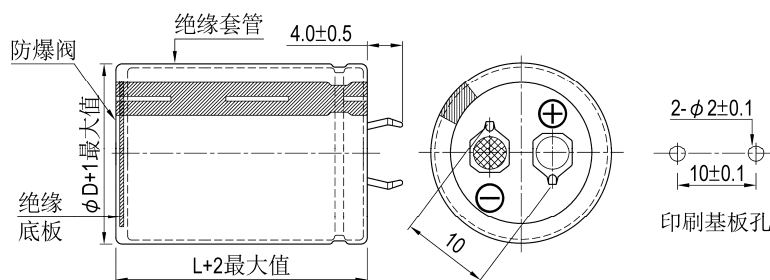


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------|-------------|--------|-----------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | 400 ~ 450V -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA) 之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(µF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 400 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | | | | | | |
| 额定电压 | 400 | 450 | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 400 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 8 | 8 | | | | |
| 额定电压 | | 400 | 450 | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 8 | 8 | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 3,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 3,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±15% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±15% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们联系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 400 | 100 | 22 × 25 | 1.02 | 0.15 | 1.194 | 0.60 | LSR101M2G--A2225 |
| | 120 | 22 × 30 | 1.22 | 0.15 | 0.995 | 0.66 | LSR121M2G--A2230 |
| | 120 | 25 × 25 | 1.22 | 0.15 | 0.995 | 0.66 | LSR121M2G--A2525 |
| | 150 | 22 × 35 | 1.33 | 0.15 | 0.796 | 0.73 | LSR151M2G--A2235 |
| | 180 | 22 × 40 | 1.43 | 0.15 | 0.664 | 0.80 | LSR181M2G--A2240 |
| | 180 | 25 × 30 | 1.43 | 0.15 | 0.664 | 0.80 | LSR181M2G--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 1.68 | 0.15 | 0.664 | 0.80 | LSR181M2G--A3025 |
| | 220 | 22 × 45 | 1.55 | 0.15 | 0.543 | 0.89 | LSR221M2G--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 1.65 | 0.15 | 0.543 | 0.89 | LSR221M2G--A2535 |
| | 220 | 30 × 30 | 1.79 | 0.15 | 0.543 | 0.89 | LSR221M2G--A3030 |
| | 270 | 22 × 50 | 1.68 | 0.15 | 0.442 | 0.99 | LSR271M2G--A2250 |
| | 270 | 25 × 40 | 1.83 | 0.15 | 0.442 | 0.99 | LSR271M2G--A2540 |
| | 270 | 30 × 35 | 2.12 | 0.15 | 0.442 | 0.99 | LSR271M2G--A3035 |
| | 270 | 35 × 25 | 2.12 | 0.15 | 0.442 | 0.99 | LSR271M2G--A3525 |
| | 330 | 25 × 50 | 2.12 | 0.15 | 0.362 | 1.09 | LSR331M2G--A2550 |
| | 330 | 30 × 40 | 2.33 | 0.15 | 0.362 | 1.09 | LSR331M2G--A3040 |
| | 330 | 35 × 30 | 2.33 | 0.15 | 0.362 | 1.09 | LSR331M2G--A3530 |
| | 390 | 30 × 45 | 2.52 | 0.15 | 0.306 | 1.18 | LSR391M2G--A3045 |
| | 390 | 35 × 35 | 2.52 | 0.15 | 0.306 | 1.18 | LSR391M2G--A3535 |
| | 470 | 30 × 50 | 2.85 | 0.15 | 0.254 | 1.30 | LSR471M2G--A3050 |
| 470 | 35 × 40 | 2.85 | 0.15 | 0.254 | 1.30 | LSR471M2G--A3540 | |
| 560 | 35 × 45 | 3.18 | 0.15 | 0.213 | 1.42 | LSR561M2G--A3545 | |
| 680 | 35 × 50 | 3.21 | 0.15 | 0.176 | 1.50 | LSR681M2G--A3550 | |
| 450 | 82 | 22 × 25 | 0.96 | 0.15 | 1.456 | 0.58 | LSR820M2W--A2225 |
| | 100 | 22 × 30 | 1.04 | 0.15 | 1.194 | 0.64 | LSR101M2W--A2230 |
| | 100 | 25 × 25 | 1.04 | 0.15 | 1.194 | 0.64 | LSR101M2W--A2525 |
| | 120 | 22 × 35 | 1.15 | 0.15 | 0.995 | 0.70 | LSR121M2W--A2235 |
| | 120 | 25 × 30 | 1.22 | 0.15 | 0.995 | 0.70 | LSR121M2W--A2530 |
| | 150 | 22 × 40 | 1.22 | 0.15 | 0.796 | 0.78 | LSR151M2W--A2240 |
| | 150 | 25 × 35 | 1.31 | 0.15 | 0.796 | 0.78 | LSR151M2W--A2535 |
| | 150 | 30 × 25 | 1.31 | 0.15 | 0.796 | 0.78 | LSR151M2W--A3025 |
| | 180 | 22 × 45 | 1.35 | 0.15 | 0.664 | 0.85 | LSR181M2W--A2245 |
| | 180 | 25 × 40 | 1.35 | 0.15 | 0.664 | 0.85 | LSR181M2W--A2540 |
| | 180 | 30 × 30 | 1.60 | 0.15 | 0.664 | 0.85 | LSR181M2W--A3030 |
| | 180 | 35 × 25 | 1.60 | 0.15 | 0.664 | 0.85 | LSR181M2W--A3525 |
| | 220 | 25 × 45 | 1.55 | 0.15 | 0.543 | 0.94 | LSR221M2W--A2545 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.71 | 0.15 | 0.543 | 0.94 | LSR221M2W--A3035 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.74 | 0.15 | 0.442 | 1.05 | LSR271M2W--A2550 |
| | 270 | 30 × 40 | 1.90 | 0.15 | 0.442 | 1.05 | LSR271M2W--A3040 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.90 | 0.15 | 0.442 | 1.05 | LSR271M2W--A3530 |
| | 330 | 30 × 45 | 2.20 | 0.15 | 0.362 | 1.16 | LSR331M2W--A3045 |
| | 330 | 35 × 35 | 2.20 | 0.15 | 0.362 | 1.16 | LSR331M2W--A3535 |
| | 390 | 30 × 50 | 2.40 | 0.15 | 0.306 | 1.26 | LSR391M2W--A3050 |
| 390 | 35 × 40 | 2.42 | 0.15 | 0.306 | 1.26 | LSR391M2W--A3540 | |
| 470 | 35 × 45 | 2.67 | 0.15 | 0.254 | 1.38 | LSR471M2W--A3545 | |
| 560 | 35 × 50 | 2.85 | 0.15 | 0.213 | 1.50 | LSR561M2W--A3550 | |

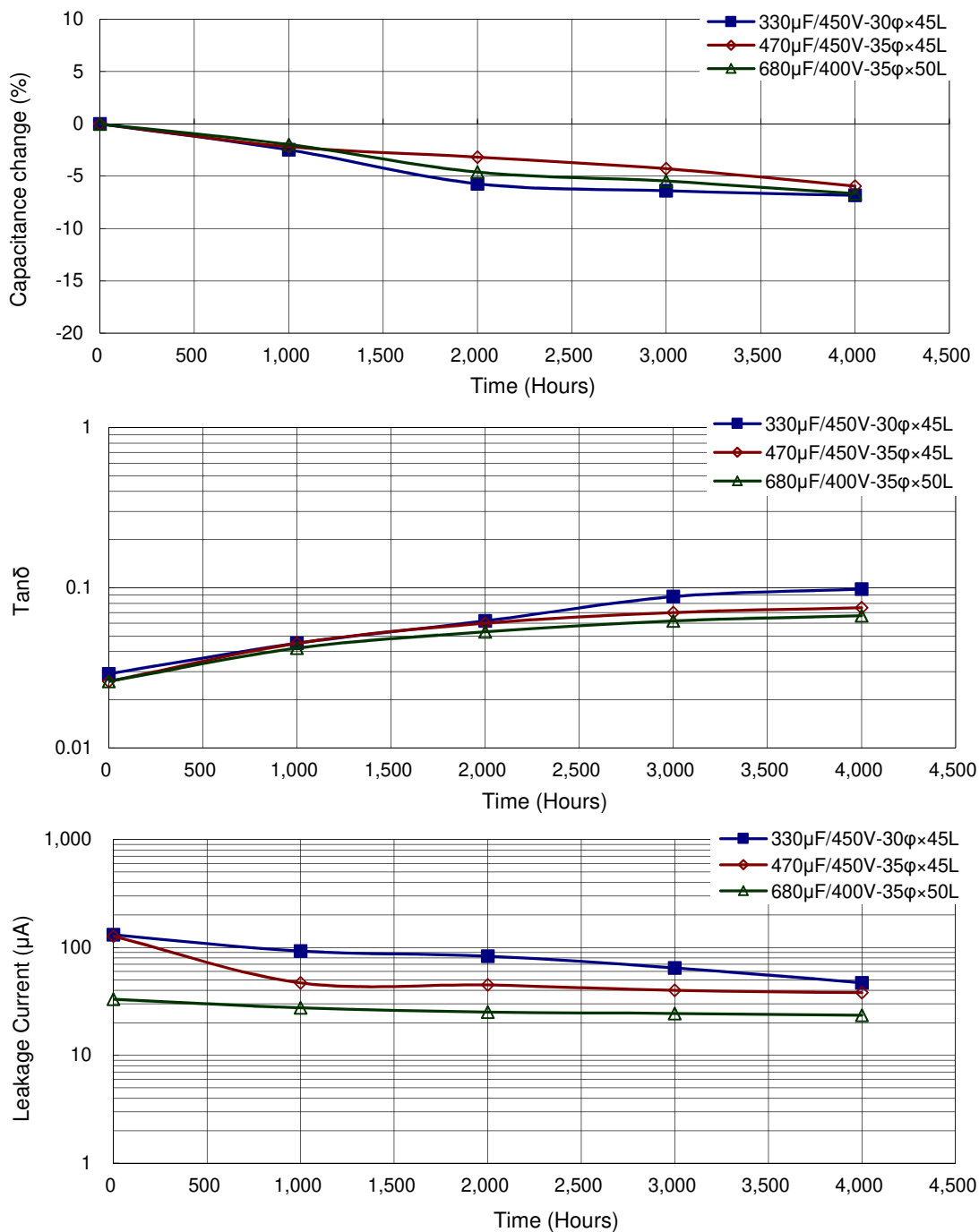
产品编码说明

| LSR系列 | 220微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 30 φ × 30L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----|-----|------------------------|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|----------------|--|------|----|-------|------|-------|------|-------|------|---------|
| LSR | 221 | M | 2G | -- | A | 3030 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 470 | 471 | M = ± 20% K = ± 10% | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 400 | 2G | 450 | 2W | <table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table> | 型式 | 编码 | 2支端子 | -- | 5支端子 | L5 | --: 6.3±1.0 mm | <table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table> | φD×L | 编码 | 22×30 | 2230 | 25×25 | 2525 | 30×40 | 3040 | 端子与套管材质 |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型式 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5支端子 | L5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22×30 | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×25 | 2525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30×40 | 3040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。



耐久性曲线



基板自立



LSK系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃、5,000小时寿命保证
- 适用于中高压电路
- 符合RoHS指令

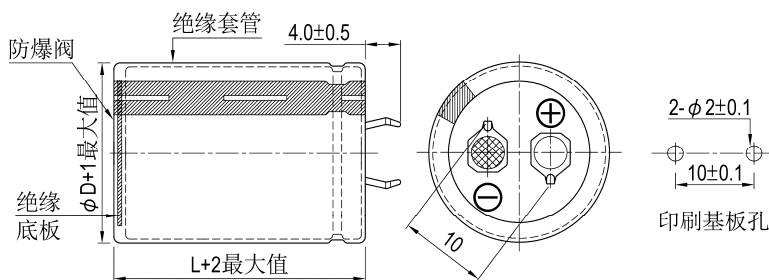


规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|----------|-----------|-------------|--------|---------------|------|---------|-----|-----|-------------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>315</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 额定电压 | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>315</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 额定电压 | | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 250%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 25% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 250% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 25% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 250% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 160 | 390 | 22 × 35 | 1.05 | 0.15 | 0.510 | 0.75 | LSK391M2C--A2235 |
| | 470 | 20 × 40 | 1.16 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LSK471M2C--A2040 |
| | 470 | 22 × 40 | 1.23 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LSK471M2C--A2240 |
| | 470 | 25 × 30 | 1.17 | 0.15 | 0.423 | 0.82 | LSK471M2C--A2530 |
| | 560 | 22 × 45 | 1.41 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LSK561M2C--A2245 |
| | 560 | 25 × 35 | 1.36 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LSK561M2C--A2535 |
| | 560 | 30 × 25 | 1.32 | 0.15 | 0.355 | 0.90 | LSK561M2C--A3025 |
| | 680 | 22 × 50 | 1.63 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LSK681M2C--A2250 |
| | 680 | 25 × 40 | 1.59 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LSK681M2C--A2540 |
| | 680 | 30 × 30 | 1.56 | 0.15 | 0.293 | 0.99 | LSK681M2C--A3030 |
| | 820 | 25 × 45 | 1.83 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSK821M2C--A2545 |
| | 820 | 30 × 35 | 1.83 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSK821M2C--A3035 |
| | 820 | 35 × 30 | 1.89 | 0.15 | 0.243 | 1.09 | LSK821M2C--A3530 |
| | 1,000 | 25 × 50 | 2.12 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSK102M2C--A2550 |
| | 1,000 | 30 × 40 | 2.13 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSK102M2C--A3040 |
| | 1,000 | 35 × 30 | 2.08 | 0.15 | 0.199 | 1.20 | LSK102M2C--A3530 |
| | 1,200 | 30 × 45 | 2.46 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LSK122M2C--A3045 |
| | 1,200 | 35 × 35 | 2.42 | 0.15 | 0.166 | 1.31 | LSK122M2C--A3535 |
| 1,500 | 30 × 50 | 2.88 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LSK152M2C--A3050 | |
| 1,500 | 35 × 40 | 2.86 | 0.15 | 0.133 | 1.47 | LSK152M2C--A3540 | |
| 1,800 | 35 × 45 | 3.29 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSK182M2C--A3545 | |
| 200 | 180 | 22 × 20 | 0.59 | 0.15 | 1.106 | 0.57 | LSK181M2D--A2220 |
| | 220 | 22 × 25 | 0.72 | 0.15 | 0.905 | 0.63 | LSK221M2D--A2225 |
| | 220 | 25 × 20 | 0.71 | 0.15 | 0.905 | 0.63 | LSK221M2D--A2520 |
| | 270 | 22 × 30 | 0.81 | 0.15 | 0.737 | 0.70 | LSK271M2D--A2230 |
| | 270 | 25 × 25 | 0.81 | 0.15 | 0.737 | 0.70 | LSK271M2D--A2525 |
| | 330 | 22 × 35 | 0.92 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LSK331M2D--A2235 |
| | 330 | 30 × 20 | 0.87 | 0.15 | 0.603 | 0.77 | LSK331M2D--A3020 |
| | 390 | 22 × 40 | 1.02 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSK391M2D--A2240 |
| | 390 | 25 × 30 | 1.01 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSK391M2D--A2530 |
| | 390 | 30 × 25 | 1.01 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSK391M2D--A3025 |
| | 390 | 35 × 20 | 1.02 | 0.15 | 0.510 | 0.84 | LSK391M2D--A3520 |
| | 470 | 22 × 45 | 1.10 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LSK471M2D--A2245 |
| | 470 | 25 × 35 | 1.15 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LSK471M2D--A2535 |
| | 470 | 35 × 20 | 1.12 | 0.15 | 0.423 | 0.92 | LSK471M2D--A3520 |
| | 560 | 22 × 50 | 1.22 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSK561M2D--A2250 |
| | 560 | 25 × 40 | 1.19 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSK561M2D--A2540 |
| | 560 | 30 × 30 | 1.17 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSK561M2D--A3030 |
| | 560 | 35 × 25 | 1.31 | 0.15 | 0.355 | 1.00 | LSK561M2D--A3525 |
| | 680 | 25 × 45 | 1.38 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LSK681M2D--A2545 |
| | 680 | 30 × 35 | 1.37 | 0.15 | 0.293 | 1.11 | LSK681M2D--A3035 |
| | 820 | 30 × 40 | 1.50 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LSK821M2D--A3040 |
| 820 | 35 × 30 | 1.46 | 0.15 | 0.243 | 1.21 | LSK821M2D--A3530 | |
| 1,000 | 30 × 50 | 1.91 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LSK102M2D--A3050 | |
| 1,000 | 35 × 35 | 1.72 | 0.15 | 0.199 | 1.34 | LSK102M2D--A3535 | |
| 1,200 | 35 × 40 | 1.93 | 0.15 | 0.166 | 1.47 | LSK122M2D--A3540 | |
| 1,500 | 35 × 50 | 2.37 | 0.15 | 0.133 | 1.50 | LSK152M2D--A3550 | |
| 1,800 | 35 × 55 | 2.70 | 0.15 | 0.111 | 1.50 | LSK182M2D--A3555 | |
| 250 | 150 | 22 × 25 | 0.57 | 0.15 | 1.327 | 0.58 | LSK151M2E--A2225 |
| | 180 | 25 × 20 | 0.61 | 0.15 | 1.106 | 0.64 | LSK181M2E--A2520 |
| | 220 | 22 × 30 | 0.68 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LSK221M2E--A2230 |
| | 220 | 25 × 25 | 0.75 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LSK221M2E--A2525 |
| | 220 | 30 × 20 | 0.77 | 0.15 | 0.905 | 0.70 | LSK221M2E--A3020 |
| | 270 | 22 × 35 | 0.78 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSK271M2E--A2235 |
| | 270 | 25 × 30 | 0.83 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSK271M2E--A2530 |
| | 270 | 30 × 20 | 0.79 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSK271M2E--A3020 |
| | 270 | 35 × 20 | 0.86 | 0.15 | 0.737 | 0.78 | LSK271M2E--A3520 |
| | 330 | 22 × 40 | 0.91 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LSK331M2E--A2240 |
| | 330 | 25 × 35 | 0.96 | 0.15 | 0.603 | 0.86 | LSK331M2E--A2535 |
| | 390 | 22 × 50 | 1.08 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LSK391M2E--A2250 |
| | 390 | 25 × 40 | 1.07 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LSK391M2E--A2540 |
| | 390 | 30 × 30 | 1.07 | 0.15 | 0.510 | 0.94 | LSK391M2E--A3030 |
| | 470 | 22 × 50 | 1.12 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSK471M2E--A2250 |
| | 470 | 25 × 45 | 1.15 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSK471M2E--A2545 |
| | 470 | 30 × 35 | 1.19 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSK471M2E--A3035 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 250 | 470 | 35 × 25 | 1.10 | 0.15 | 0.423 | 1.03 | LSK471M2E--A3525 |
| | 560 | 25 × 50 | 1.31 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSK561M2E--A2550 |
| | 560 | 30 × 35 | 1.25 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSK561M2E--A3035 |
| | 560 | 35 × 30 | 1.29 | 0.15 | 0.355 | 1.12 | LSK561M2E--A3530 |
| | 680 | 30 × 40 | 1.36 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LSK681M2E--A3040 |
| | 680 | 35 × 40 | 1.57 | 0.15 | 0.293 | 1.24 | LSK681M2E--A3540 |
| | 820 | 30 × 50 | 1.65 | 0.15 | 0.243 | 1.36 | LSK821M2E--A3050 |
| | 1,000 | 35 × 40 | 1.76 | 0.15 | 0.199 | 1.50 | LSK102M2E--A3540 |
| 315 | 120 | 22 × 25 | 0.51 | 0.15 | 1.659 | 0.58 | LSK121M2F--A2225 |
| | 150 | 22 × 30 | 0.62 | 0.15 | 1.327 | 0.65 | LSK151M2F--A2230 |
| | 180 | 22 × 35 | 0.72 | 0.15 | 1.106 | 0.71 | LSK181M2F--A2235 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.73 | 0.15 | 1.106 | 0.71 | LSK181M2F--A2530 |
| | 220 | 22 × 40 | 0.85 | 0.15 | 0.905 | 0.79 | LSK221M2F--A2240 |
| | 220 | 25 × 35 | 0.86 | 0.15 | 0.905 | 0.79 | LSK221M2F--A2535 |
| | 220 | 30 × 25 | 0.84 | 0.15 | 0.905 | 0.79 | LSK221M2F--A3025 |
| | 270 | 22 × 45 | 0.99 | 0.15 | 0.737 | 0.87 | LSK271M2F--A2245 |
| | 270 | 25 × 40 | 1.01 | 0.15 | 0.737 | 0.87 | LSK271M2F--A2540 |
| | 270 | 30 × 30 | 1.00 | 0.15 | 0.737 | 0.87 | LSK271M2F--A3030 |
| | 330 | 22 × 55 | 1.20 | 0.15 | 0.603 | 0.97 | LSK331M2F--A2255 |
| | 330 | 25 × 45 | 1.18 | 0.15 | 0.603 | 0.97 | LSK331M2F--A2545 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.17 | 0.15 | 0.603 | 0.97 | LSK331M2F--A3035 |
| | 330 | 35 × 25 | 1.13 | 0.15 | 0.603 | 0.97 | LSK331M2F--A3525 |
| | 390 | 25 × 50 | 1.34 | 0.15 | 0.510 | 1.05 | LSK391M2F--A2550 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.35 | 0.15 | 0.510 | 1.05 | LSK391M2F--A3040 |
| | 390 | 35 × 30 | 1.31 | 0.15 | 0.510 | 1.05 | LSK391M2F--A3530 |
| | 470 | 30 × 45 | 1.56 | 0.15 | 0.423 | 1.15 | LSK471M2F--A3045 |
| | 470 | 35 × 35 | 1.53 | 0.15 | 0.423 | 1.15 | LSK471M2F--A3535 |
| | 560 | 30 × 50 | 1.78 | 0.15 | 0.355 | 1.26 | LSK561M2F--A3050 |
| | 560 | 35 × 40 | 1.77 | 0.15 | 0.355 | 1.26 | LSK561M2F--A3540 |
| | 680 | 35 × 45 | 2.04 | 0.15 | 0.293 | 1.39 | LSK681M2F--A3545 |
| 820 | 35 × 50 | 2.35 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSK821M2F--A3550 | |
| 350 | 56 | 22 × 20 | 0.32 | 0.15 | 3.554 | 0.42 | LSK560M2V--A2220 |
| | 68 | 22 × 25 | 0.39 | 0.15 | 2.927 | 0.46 | LSK680M2V--A2225 |
| | 82 | 22 × 30 | 0.49 | 0.15 | 2.427 | 0.51 | LSK820M2V--A2230 |
| | 82 | 25 × 20 | 0.44 | 0.15 | 2.427 | 0.51 | LSK820M2V--A2520 |
| | 100 | 22 × 25 | 0.45 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LSK101M2V--A2225 |
| | 100 | 25 × 25 | 0.49 | 0.15 | 1.990 | 0.56 | LSK101M2V--A2525 |
| | 120 | 22 × 30 | 0.53 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LSK121M2V--A2230 |
| | 120 | 25 × 30 | 0.55 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LSK121M2V--A2530 |
| | 120 | 30 × 20 | 0.52 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LSK121M2V--A3020 |
| | 150 | 22 × 35 | 0.58 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSK151M2V--A2235 |
| | 150 | 25 × 25 | 0.54 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSK151M2V--A2525 |
| | 150 | 30 × 25 | 0.63 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSK151M2V--A3025 |
| | 150 | 35 × 20 | 0.64 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LSK151M2V--A3520 |
| | 180 | 22 × 40 | 0.67 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSK181M2V--A2240 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.64 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LSK181M2V--A2530 |
| | 220 | 22 × 45 | 0.78 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSK221M2V--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 0.76 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSK221M2V--A2535 |
| | 220 | 30 × 25 | 0.73 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSK221M2V--A3025 |
| | 220 | 35 × 30 | 0.87 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LSK221M2V--A3530 |
| | 270 | 22 × 50 | 0.88 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSK271M2V--A2250 |
| | 270 | 25 × 40 | 0.85 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSK271M2V--A2540 |
| | 270 | 30 × 30 | 0.84 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSK271M2V--A3030 |
| | 270 | 35 × 25 | 0.86 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LSK271M2V--A3525 |
| | 330 | 25 × 45 | 0.99 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSK331M2V--A2545 |
| | 330 | 30 × 35 | 0.99 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LSK331M2V--A3035 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.14 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LSK391M2V--A3040 |
| | 390 | 35 × 30 | 1.11 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LSK391M2V--A3530 |
| | 470 | 30 × 45 | 1.19 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LSK471M2V--A3045 |
| | 470 | 35 × 35 | 1.18 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LSK471M2V--A3535 |
| | 560 | 30 × 50 | 1.32 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LSK561M2V--A3050 |
| | 560 | 35 × 40 | 1.32 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LSK561M2V--A3540 |
| | 680 | 35 × 45 | 1.52 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LSK681M2V--A3545 |
| 820 | 35 × 50 | 1.75 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LSK821M2V--A3550 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 | |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|------------------|
| 400 | 56 | 22 × 25 | 0.34 | 0.15 | 3.554 | 0.45 | LSK560M2G--A2225 | |
| | 68 | 25 × 20 | 0.37 | 0.15 | 2.927 | 0.49 | LSK680M2G--A2520 | |
| | 82 | 22 × 35 | 0.50 | 0.15 | 2.427 | 0.54 | LSK820M2G--A2235 | |
| | 82 | 30 × 20 | 0.50 | 0.15 | 2.427 | 0.54 | LSK820M2G--A3020 | |
| | 100 | 22 × 30 | 0.51 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LSK101M2G--A2230 | |
| | 100 | 25 × 25 | 0.51 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LSK101M2G--A2525 | |
| | 100 | 30 × 25 | 0.58 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LSK101M2G--A3025 | |
| | 120 | 22 × 35 | 0.59 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSK121M2G--A2235 | |
| | 120 | 25 × 25 | 0.55 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSK121M2G--A2525 | |
| | 120 | 35 × 20 | 0.65 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LSK121M2G--A3520 | |
| | 150 | 22 × 40 | 0.70 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSK151M2G--A2240 | |
| | 150 | 25 × 30 | 0.67 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LSK151M2G--A2530 | |
| | 180 | 22 × 45 | 0.81 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSK181M2G--A2245 | |
| | 180 | 25 × 35 | 0.78 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSK181M2G--A2535 | |
| | 180 | 30 × 25 | 0.76 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LSK181M2G--A3025 | |
| | 220 | 22 × 50 | 0.94 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSK221M2G--A2250 | |
| | 220 | 25 × 40 | 0.91 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSK221M2G--A2540 | |
| | 220 | 30 × 30 | 0.90 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LSK221M2G--A3030 | |
| | 270 | 25 × 45 | 1.06 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSK271M2G--A2545 | |
| | 270 | 30 × 35 | 1.06 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSK271M2G--A3035 | |
| | 270 | 35 × 25 | 1.02 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LSK271M2G--A3525 | |
| | 330 | 25 × 50 | 1.23 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSK331M2G--A2550 | |
| | 330 | 30 × 40 | 1.24 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSK331M2G--A3040 | |
| | 330 | 35 × 30 | 1.21 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LSK331M2G--A3530 | |
| | 390 | 30 × 45 | 1.42 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LSK391M2G--A3045 | |
| | 390 | 35 × 35 | 1.40 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LSK391M2G--A3535 | |
| | 470 | 30 × 50 | 1.63 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LSK471M2G--A3050 | |
| | 470 | 35 × 40 | 1.62 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LSK471M2G--A3540 | |
| 560 | 35 × 45 | 1.86 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LSK561M2G--A3545 | | |
| 420 | 39 | 22 × 25 | 0.25 | 0.15 | 5.104 | 0.38 | LSK390M2P--A2225 | |
| | 68 | 25 × 25 | 0.36 | 0.15 | 2.927 | 0.51 | LSK680M2P--A2525 | |
| | 100 | 22 × 30 | 0.43 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LSK101M2P--A2230 | |
| | 100 | 25 × 25 | 0.43 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LSK101M2P--A2525 | |
| | 120 | 22 × 35 | 0.50 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSK121M2P--A2235 | |
| | 120 | 35 × 25 | 0.59 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LSK121M2P--A3525 | |
| | 150 | 22 × 40 | 0.61 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSK151M2P--A2240 | |
| | 150 | 25 × 30 | 0.58 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSK151M2P--A2530 | |
| | 150 | 30 × 25 | 0.58 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LSK151M2P--A3025 | |
| | 180 | 22 × 45 | 0.70 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSK181M2P--A2245 | |
| | 180 | 25 × 35 | 0.68 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSK181M2P--A2535 | |
| | 180 | 30 × 30 | 0.71 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LSK181M2P--A3030 | |
| | 220 | 22 × 50 | 0.82 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSK221M2P--A2250 | |
| | 220 | 25 × 40 | 0.80 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSK221M2P--A2540 | |
| | 220 | 30 × 35 | 0.84 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSK221M2P--A3035 | |
| | 220 | 35 × 25 | 0.78 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LSK221M2P--A3525 | |
| | 270 | 25 × 45 | 0.93 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSK271M2P--A2545 | |
| | 270 | 30 × 40 | 0.98 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSK271M2P--A3040 | |
| | 270 | 35 × 30 | 0.92 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LSK271M2P--A3530 | |
| | 330 | 25 × 55 | 1.12 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSK331M2P--A2555 | |
| | 330 | 30 × 45 | 1.14 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSK331M2P--A3045 | |
| | 330 | 35 × 35 | 1.09 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LSK331M2P--A3535 | |
| | 390 | 30 × 50 | 1.25 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSK391M2P--A3050 | |
| | 390 | 35 × 40 | 1.25 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LSK391M2P--A3540 | |
| | 470 | 35 × 45 | 1.44 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LSK471M2P--A3545 | |
| | 560 | 35 × 50 | 1.64 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LSK561M2P--A3550 | |
| | 450 | 39 | 22 × 25 | 0.37 | 0.15 | 5.104 | 0.40 | LSK390M2W--A2225 |
| | | 68 | 25 × 25 | 0.47 | 0.15 | 2.927 | 0.52 | LSK680M2W--A2525 |
| 82 | | 22 × 30 | 0.61 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LSK820M2W--A2230 | |
| 100 | | 22 × 45 | 0.64 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSK101M2W--A2245 | |
| 100 | | 25 × 25 | 0.67 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSK101M2W--A2525 | |
| 100 | | 30 × 25 | 0.57 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LSK101M2W--A3025 | |
| 120 | | 22 × 35 | 0.72 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSK121M2W--A2235 | |
| 120 | | 25 × 30 | 0.73 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LSK121M2W--A2530 | |
| 150 | | 25 × 35 | 0.87 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSK151M2W--A2535 | |
| 150 | | 30 × 30 | 0.71 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LSK151M2W--A3030 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 450 | 180 | 22 × 50 | 0.98 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSK181M2W--A2250 |
| | 180 | 25 × 40 | 1.01 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSK181M2W--A2540 |
| | 180 | 30 × 30 | 1.00 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LSK181M2W--A3030 |
| | 220 | 25 × 45 | 1.07 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSK221M2W--A2545 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.07 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSK221M2W--A3035 |
| | 220 | 35 × 25 | 1.03 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LSK221M2W--A3525 |
| | 270 | 30 × 40 | 1.25 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LSK271M2W--A3040 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.30 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LSK271M2W--A3530 |
| | 330 | 30 × 45 | 1.46 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSK331M2W--A3045 |
| | 330 | 35 × 35 | 1.44 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LSK331M2W--A3535 |
| 390 | 35 × 45 | 1.69 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LSK391M2W--A3545 | |
| 470 | 35 × 50 | 1.87 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LSK471M2W--A3550 | |
| 500 | 47 | 22 × 25 | 0.30 | 0.15 | 4.235 | 0.46 | LSK470M2H--A2225 |
| | 56 | 22 × 30 | 0.35 | 0.15 | 3.554 | 0.50 | LSK560M2H--A2230 |
| | 56 | 25 × 25 | 0.35 | 0.15 | 3.554 | 0.50 | LSK560M2H--A2525 |
| | 68 | 22 × 30 | 0.39 | 0.15 | 2.927 | 0.55 | LSK680M2H--A2230 |
| | 68 | 25 × 30 | 0.42 | 0.15 | 2.927 | 0.55 | LSK680M2H--A2530 |
| | 82 | 22 × 35 | 0.46 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LSK820M2H--A2235 |
| | 82 | 25 × 30 | 0.46 | 0.15 | 2.427 | 0.61 | LSK820M2H--A2530 |
| | 100 | 22 × 40 | 0.54 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSK101M2H--A2240 |
| | 100 | 25 × 35 | 0.54 | 0.15 | 1.990 | 0.67 | LSK101M2H--A2535 |
| | 120 | 22 × 45 | 0.62 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LSK121M2H--A2245 |
| | 120 | 25 × 40 | 0.63 | 0.15 | 1.659 | 0.73 | LSK121M2H--A2540 |
| | 150 | 22 × 50 | 0.73 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSK151M2H--A2250 |
| | 150 | 25 × 45 | 0.75 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSK151M2H--A2545 |
| | 150 | 30 × 30 | 0.70 | 0.15 | 1.327 | 0.82 | LSK151M2H--A3030 |
| | 180 | 25 × 50 | 0.86 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LSK181M2H--A2550 |
| | 180 | 30 × 35 | 0.81 | 0.15 | 1.106 | 0.90 | LSK181M2H--A3035 |
| | 220 | 25 × 50 | 0.95 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LSK221M2H--A2550 |
| | 220 | 30 × 45 | 1.00 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LSK221M2H--A3045 |
| | 220 | 35 × 30 | 0.93 | 0.15 | 0.905 | 0.99 | LSK221M2H--A3530 |
| | 270 | 35 × 35 | 1.09 | 0.15 | 0.737 | 1.10 | LSK271M2H--A3535 |
| 330 | 35 × 40 | 1.28 | 0.15 | 0.603 | 1.22 | LSK331M2H--A3540 | |

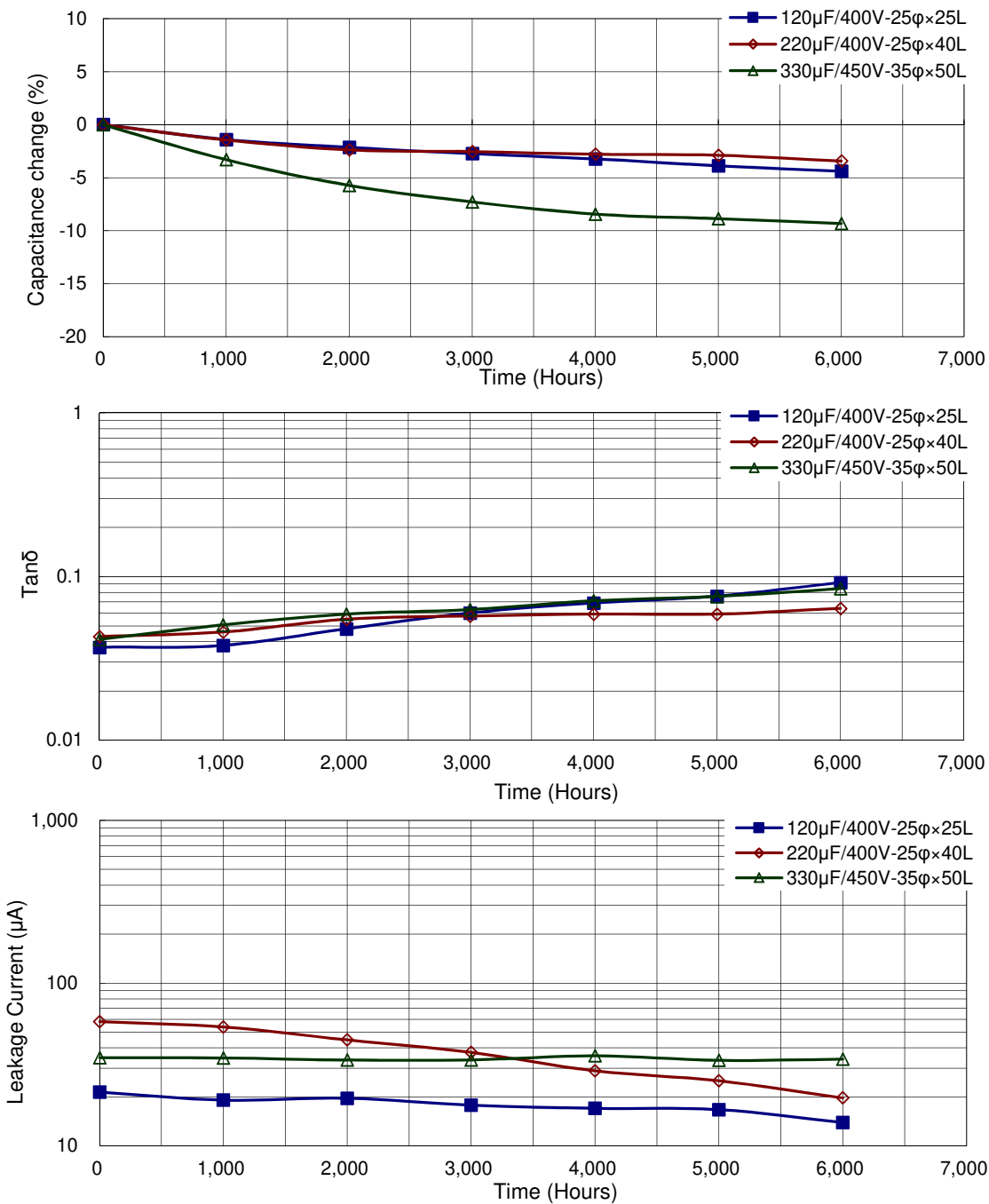
产品编码说明

| LSK系列 | 100微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 22 φ × 30L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|-----------------|-----|-----|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|--|------|----|-------|------|-------|------|-------|------|---------|--|
| LSK | 101 | M | 2G | -- | A | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 470 | 471 | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 400 | 2G | 450 | 2W | <table border="1"> <tr><th>类型</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table> | 类型 | 编码 | 2支端子 | -- | 5支端子 | L5 | <table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table> | φD×L | 编码 | 22×30 | 2230 | 25×25 | 2525 | 30×40 | 3040 | 端子与套管材质 | |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 类型 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5支端子 | L5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φD×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22×30 | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×25 | 2525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30×40 | 3040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

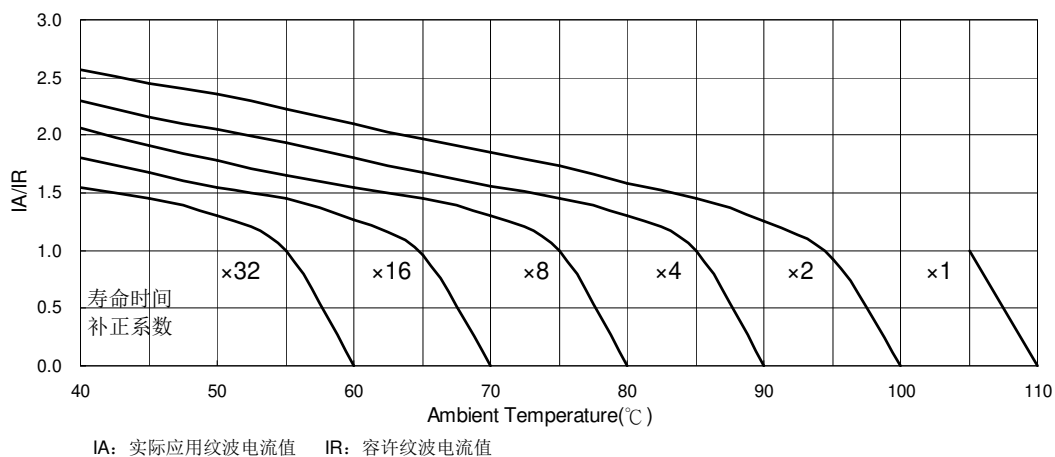
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值



LSP 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃、7,000小时寿命保证
- 适用于高压电路
- 符合RoHS指令

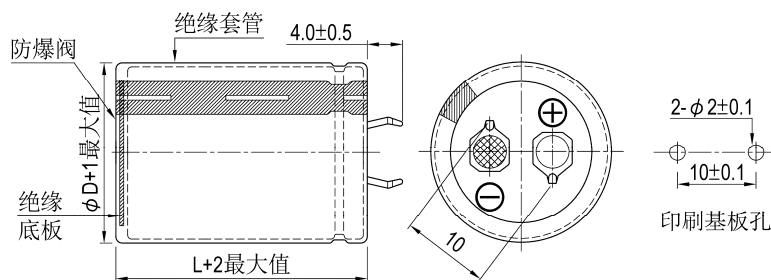


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|---------------|-------------------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA) 之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(µF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.105</td> <td>0.105</td> <td>0.105</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 350 | 400 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.105 | 0.105 | 0.105 | | | | |
| 额定电压 | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.105 | 0.105 | 0.105 | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>$Z(-25℃)/Z(+20℃)$</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 350 | 400 | 450 | 阻抗比 | $Z(-25℃)/Z(+20℃)$ | 4 | 8 | 8 | | |
| 额定电压 | | 350 | 400 | 450 | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25℃)/Z(+20℃)$ | 4 | 8 | 8 | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>7,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 250%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 7,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 7,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 250% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 7,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 250% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 15% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 15% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 150% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们联系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 350V | 100 | 22 × 25 | 0.67 | 0.105 | 1.474 | 0.56 | LSP101M2V--A2225 |
| | 120 | 22 × 30 | 0.77 | 0.105 | 1.228 | 0.61 | LSP121M2V--A2230 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.76 | 0.105 | 1.228 | 0.61 | LSP121M2V--A2525 |
| | 150 | 22 × 35 | 0.88 | 0.105 | 0.982 | 0.69 | LSP151M2V--A2235 |
| | 150 | 25 × 30 | 0.88 | 0.105 | 0.982 | 0.69 | LSP151M2V--A2530 |
| | 180 | 22 × 40 | 0.99 | 0.105 | 0.819 | 0.75 | LSP181M2V--A2240 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.96 | 0.105 | 0.819 | 0.75 | LSP181M2V--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 0.98 | 0.105 | 0.819 | 0.75 | LSP181M2V--A3025 |
| | 220 | 22 × 45 | 1.12 | 0.105 | 0.737 | 0.83 | LSP221M2V--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 1.11 | 0.105 | 0.737 | 0.83 | LSP221M2V--A2535 |
| | 220 | 30 × 30 | 1.11 | 0.105 | 0.737 | 0.83 | LSP221M2V--A3030 |
| | 270 | 25 × 40 | 1.26 | 0.105 | 0.600 | 0.92 | LSP271M2V--A2540 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.28 | 0.105 | 0.600 | 0.92 | LSP271M2V--A3035 |
| | 330 | 25 × 45 | 1.40 | 0.105 | 0.491 | 1.02 | LSP331M2V--A2545 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.42 | 0.105 | 0.491 | 1.02 | LSP331M2V--A3035 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.45 | 0.105 | 0.491 | 1.02 | LSP331M2V--A3530 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.60 | 0.105 | 0.453 | 1.11 | LSP391M2V--A3040 |
| | 390 | 35 × 35 | 1.61 | 0.105 | 0.453 | 1.11 | LSP391M2V--A3535 |
| | 470 | 30 × 50 | 1.86 | 0.105 | 0.376 | 1.22 | LSP471M2V--A3050 |
| | 470 | 35 × 40 | 1.85 | 0.105 | 0.376 | 1.22 | LSP471M2V--A3540 |
| 560 | 35 × 40 | 2.02 | 0.105 | 0.316 | 1.33 | LSP561M2V--A3540 | |
| 680 | 35 × 50 | 2.36 | 0.105 | 0.260 | 1.39 | LSP681M2V--A3550 | |
| 400V | 68 | 22 × 25 | 0.55 | 0.105 | 2.167 | 0.49 | LSP680M2G--A2225 |
| | 82 | 22 × 30 | 0.63 | 0.105 | 1.797 | 0.54 | LSP820M2G--A2230 |
| | 100 | 22 × 30 | 0.70 | 0.105 | 1.474 | 0.60 | LSP101M2G--A2230 |
| | 100 | 25 × 25 | 0.70 | 0.105 | 1.474 | 0.60 | LSP101M2G--A2525 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.79 | 0.105 | 1.228 | 0.66 | LSP121M2G--A2235 |
| | 120 | 25 × 30 | 0.79 | 0.105 | 1.228 | 0.66 | LSP121M2G--A2530 |
| | 150 | 22 × 40 | 0.90 | 0.105 | 0.982 | 0.73 | LSP151M2G--A2240 |
| | 150 | 25 × 30 | 0.88 | 0.105 | 0.982 | 0.73 | LSP151M2G--A2530 |
| | 150 | 30 × 25 | 0.90 | 0.105 | 0.982 | 0.73 | LSP151M2G--A3025 |
| | 180 | 22 × 45 | 0.99 | 0.105 | 0.819 | 0.80 | LSP181M2G--A2245 |
| | 180 | 25 × 35 | 1.01 | 0.105 | 0.819 | 0.80 | LSP181M2G--A2535 |
| | 180 | 30 × 30 | 1.01 | 0.105 | 0.819 | 0.80 | LSP181M2G--A3030 |
| | 220 | 25 × 40 | 1.14 | 0.105 | 0.670 | 0.89 | LSP221M2G--A2540 |
| | 220 | 30 × 35 | 1.16 | 0.105 | 0.670 | 0.89 | LSP221M2G--A3035 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.32 | 0.105 | 0.546 | 0.99 | LSP271M2G--A2550 |
| | 270 | 30 × 40 | 1.33 | 0.105 | 0.546 | 0.99 | LSP271M2G--A3040 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.31 | 0.105 | 0.546 | 0.99 | LSP271M2G--A3530 |
| | 330 | 30 × 45 | 1.52 | 0.105 | 0.447 | 1.09 | LSP331M2G--A3045 |
| | 330 | 35 × 35 | 1.48 | 0.105 | 0.447 | 1.09 | LSP331M2G--A3535 |
| | 390 | 30 × 50 | 1.69 | 0.105 | 0.378 | 1.18 | LSP391M2G--A3050 |
| 390 | 35 × 40 | 1.68 | 0.105 | 0.378 | 1.18 | LSP391M2G--A3540 | |
| 470 | 35 × 45 | 1.91 | 0.105 | 0.314 | 1.30 | LSP471M2G--A3545 | |
| 560 | 35 × 50 | 2.14 | 0.105 | 0.263 | 1.42 | LSP561M2G--A3550 | |
| 450V | 47 | 22 × 25 | 0.46 | 0.105 | 3.135 | 0.44 | LSP470M2W--A2225 |
| | 56 | 22 × 30 | 0.52 | 0.105 | 2.843 | 0.48 | LSP560M2W--A2230 |
| | 68 | 22 × 30 | 0.58 | 0.105 | 2.631 | 0.52 | LSP680M2W--A2230 |
| | 68 | 25 × 25 | 0.58 | 0.105 | 2.631 | 0.52 | LSP680M2W--A2525 |
| | 82 | 22 × 35 | 0.65 | 0.105 | 1.797 | 0.58 | LSP820M2W--A2235 |
| | 82 | 25 × 30 | 0.65 | 0.105 | 1.797 | 0.58 | LSP820M2W--A2530 |
| | 100 | 22 × 40 | 0.74 | 0.105 | 1.474 | 0.64 | LSP101M2W--A2240 |
| | 100 | 25 × 30 | 0.72 | 0.105 | 1.474 | 0.64 | LSP101M2W--A2530 |
| | 100 | 30 × 25 | 0.73 | 0.105 | 1.474 | 0.64 | LSP101M2W--A3025 |
| | 120 | 22 × 45 | 0.83 | 0.105 | 1.228 | 0.70 | LSP121M2W--A2245 |
| | 120 | 25 × 35 | 0.82 | 0.105 | 1.228 | 0.70 | LSP121M2W--A2535 |
| | 120 | 30 × 30 | 0.82 | 0.105 | 1.228 | 0.70 | LSP121M2W--A3030 |
| | 150 | 25 × 40 | 0.94 | 0.105 | 0.982 | 0.78 | LSP151M2W--A2540 |
| | 150 | 30 × 35 | 0.96 | 0.105 | 0.982 | 0.78 | LSP151M2W--A3035 |
| | 180 | 30 × 35 | 1.05 | 0.105 | 0.819 | 0.85 | LSP181M2W--A3035 |
| | 180 | 35 × 30 | 1.07 | 0.105 | 0.819 | 0.85 | LSP181M2W--A3530 |
| | 220 | 30 × 40 | 1.20 | 0.105 | 0.670 | 0.94 | LSP221M2W--A3040 |
| | 220 | 35 × 35 | 1.21 | 0.105 | 0.670 | 0.94 | LSP221M2W--A3535 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

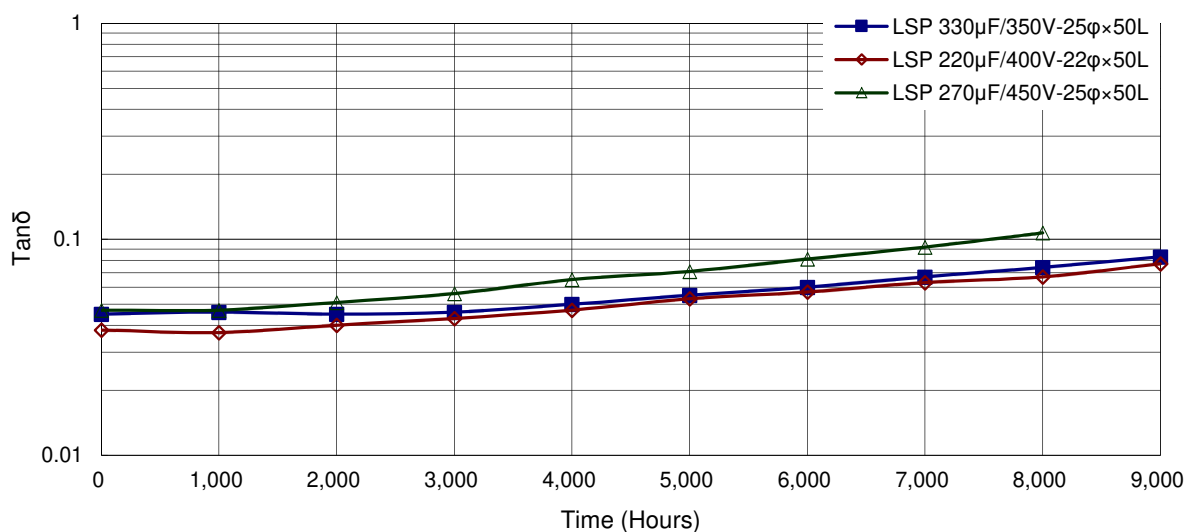
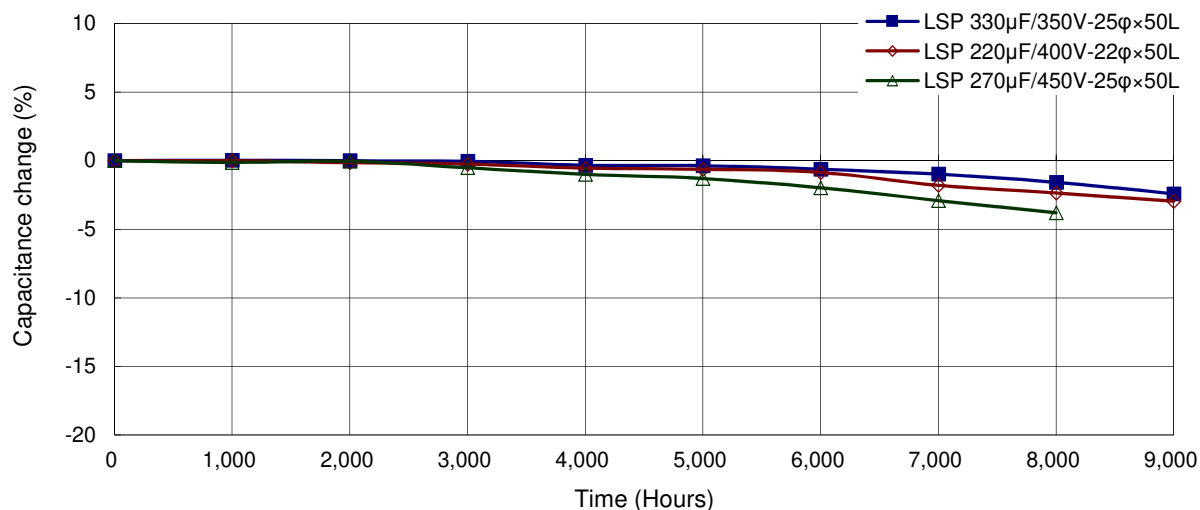
| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20°C | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---|------------------------|---|----------------------|------------------|
| 450V | 270 | 30 × 50 | 1.41 | 0.105 | 0.546 | 1.05 | LSP271M2W--A3050 |
| | 270 | 35 × 40 | 1.40 | 0.105 | 0.546 | 1.05 | LSP271M2W--A3540 |
| | 330 | 35 × 45 | 1.60 | 0.105 | 0.447 | 1.16 | LSP331M2W--A3545 |
| | 390 | 35 × 50 | 1.79 | 0.105 | 0.378 | 1.26 | LSP391M2W--A3550 |

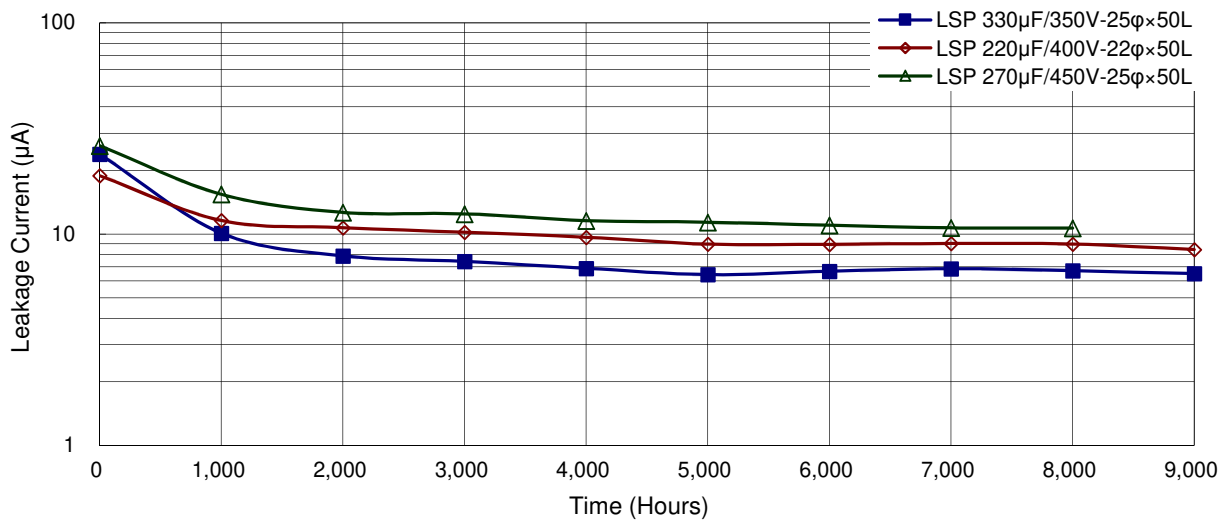
产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------|-----------------|---------|
| LSP系列 | 100微法拉 | ± 20% | 400V | 4.0±0.5mm | 30 φ×35L | 无铅端子 + PET套管 | |
| LSP | 221 | M | 2G | -- | A | 3035 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | 端子与套管材质 |
| 范例: | | M = ± 20% K = ± 10% | 范例: | 范例: | "--": 6.3±1.0 mm | 范例: | |
| 静电容量 | 编码 | | WV | 型式 | | φD×L | 编码 |
| 56 | 560 | | 400 | 2支端子 | -- | 22×30 | 2230 |
| 220 | 221 | | 450 | 5支端子 | L5 | 25×25 | 2525 |
| 470 | 471 | | | | | 30×40 | 3040 |

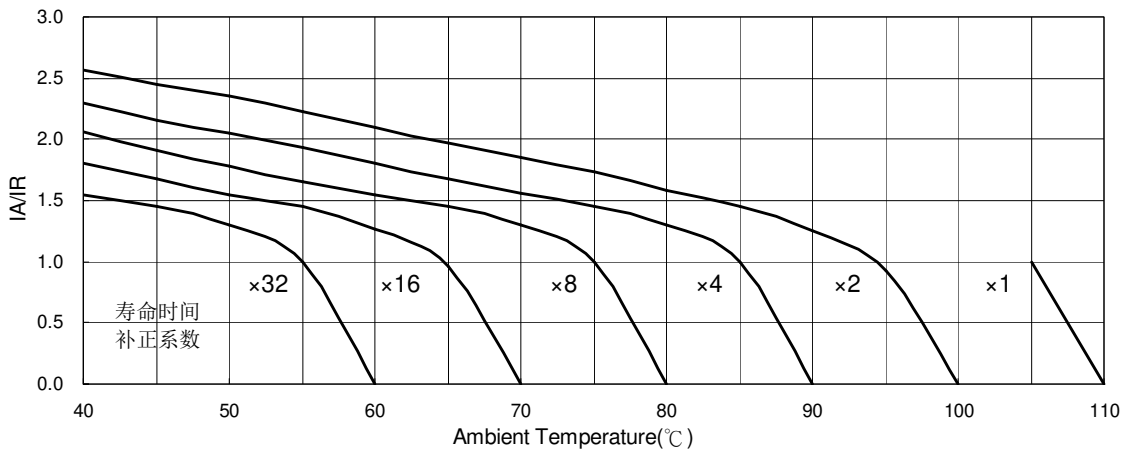
注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。

耐久性曲线





使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值



LHM 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 适用于交流伺服电机之高频再生电压、一般逆变器
- 适用于电压波动设备与倍压整流之电路
- 可承受直流电(DC) 5,000万次之充放电
- 符合RoHS指令

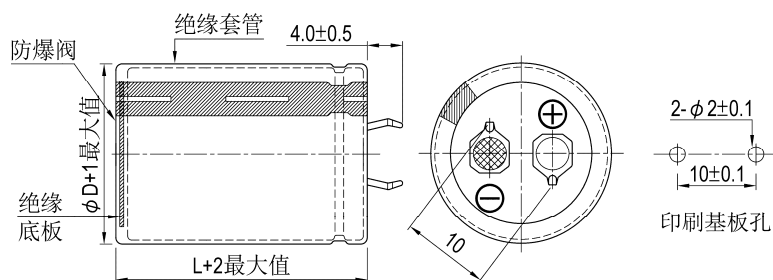


规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------|-------------|-----------|---------------|--------|---------------|------|-----------------|------|------|-----|-----|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | 350 | 400 | 420 | 450 | 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | |
| 额定电压 | 350 | 400 | 420 | 450 | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>420</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 350 | 400 | 420 | 450 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 额定电压 | | 350 | 400 | 420 | 450 | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 充放电特性 | 经施加直流电压 5,000 万次之充放电后, 电容器电气特性需满足下列要求: 充放电电压(ΔV) = 额定电压 × 0.35 频率: 6 Hz/赫兹 温度: 15 ~ 35℃ <table border="1"> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>电容器应无显着异常</td> </tr> </tbody> </table> | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | 外观 | 电容器应无显着异常 | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 300% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 外观 | 电容器应无显着异常 | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | 保证寿命时间 | 3,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 3,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | 补正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 500 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|------------------|
| 350 | 120 | 22 × 25 | 0.75 | 0.15 | 1.659 | 0.61 | LHM121M2V--A2225 |
| | 150 | 22 × 30 | 0.82 | 0.15 | 1.327 | 0.69 | LHM151M2V--A2230 |
| | 180 | 22 × 30 | 0.90 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LHM181M2V--A2230 |
| | 180 | 25 × 25 | 0.90 | 0.15 | 1.106 | 0.75 | LHM181M2V--A2525 |
| | 220 | 22 × 35 | 1.00 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LHM221M2V--A2235 |
| | 220 | 25 × 30 | 1.00 | 0.15 | 0.905 | 0.83 | LHM221M2V--A2530 |
| | 270 | 22 × 40 | 1.10 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LHM271M2V--A2240 |
| | 270 | 25 × 35 | 1.10 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LHM271M2V--A2535 |
| | 270 | 30 × 25 | 1.10 | 0.15 | 0.737 | 0.92 | LHM271M2V--A3025 |
| | 330 | 22 × 45 | 1.20 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LHM331M2V--A2245 |
| | 330 | 25 × 40 | 1.20 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LHM331M2V--A2540 |
| | 330 | 30 × 30 | 1.20 | 0.15 | 0.603 | 1.02 | LHM331M2V--A3030 |
| | 390 | 25 × 45 | 1.30 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LHM391M2V--A2545 |
| | 390 | 30 × 35 | 1.30 | 0.15 | 0.510 | 1.11 | LHM391M2V--A3035 |
| | 470 | 25 × 50 | 1.40 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LHM471M2V--A2550 |
| | 470 | 30 × 40 | 1.40 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LHM471M2V--A3040 |
| | 470 | 35 × 30 | 1.40 | 0.15 | 0.423 | 1.22 | LHM471M2V--A3530 |
| | 560 | 30 × 45 | 1.50 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LHM561M2V--A3045 |
| | 560 | 35 × 35 | 1.50 | 0.15 | 0.355 | 1.33 | LHM561M2V--A3535 |
| | 680 | 30 × 50 | 1.70 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LHM681M2V--A3050 |
| 680 | 35 × 40 | 1.70 | 0.15 | 0.293 | 1.46 | LHM681M2V--A3540 | |
| 820 | 35 × 45 | 1.90 | 0.15 | 0.243 | 1.50 | LHM821M2V--A3545 | |
| 400 | 100 | 22 × 25 | 0.68 | 0.15 | 1.990 | 0.60 | LHM101M2G--A2225 |
| | 120 | 22 × 30 | 0.73 | 0.15 | 1.659 | 0.66 | LHM121M2G--A2230 |
| | 150 | 22 × 35 | 0.85 | 0.15 | 1.327 | 0.73 | LHM151M2G--A2235 |
| | 180 | 22 × 35 | 0.95 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LHM181M2G--A2235 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.95 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LHM181M2G--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 0.95 | 0.15 | 1.106 | 0.80 | LHM181M2G--A3025 |
| | 220 | 22 × 45 | 1.10 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LHM221M2G--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 1.10 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LHM221M2G--A2535 |
| | 220 | 30 × 25 | 1.10 | 0.15 | 0.905 | 0.89 | LHM221M2G--A3025 |
| | 270 | 22 × 50 | 1.22 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LHM271M2G--A2250 |
| | 270 | 25 × 40 | 1.22 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LHM271M2G--A2540 |
| | 270 | 30 × 30 | 1.22 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LHM271M2G--A3030 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.22 | 0.15 | 0.737 | 0.99 | LHM271M2G--A3525 |
| | 330 | 25 × 45 | 1.44 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LHM331M2G--A2545 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.44 | 0.15 | 0.603 | 1.09 | LHM331M2G--A3035 |
| | 390 | 25 × 50 | 1.55 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LHM391M2G--A2550 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.55 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LHM391M2G--A3040 |
| | 390 | 35 × 30 | 1.55 | 0.15 | 0.510 | 1.18 | LHM391M2G--A3530 |
| | 470 | 30 × 45 | 1.68 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LHM471M2G--A3045 |
| | 470 | 35 × 35 | 1.68 | 0.15 | 0.423 | 1.30 | LHM471M2G--A3535 |
| 560 | 30 × 50 | 1.90 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LHM561M2G--A3050 | |
| 560 | 35 × 40 | 1.90 | 0.15 | 0.355 | 1.42 | LHM561M2G--A3540 | |
| 680 | 35 × 50 | 2.12 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LHM681M2G--A3550 | |
| 420 | 100 | 22 × 25 | 0.66 | 0.15 | 1.990 | 0.61 | LHM101M2P--A2225 |
| | 120 | 22 × 30 | 0.81 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LHM121M2P--A2230 |
| | 120 | 25 × 25 | 0.81 | 0.15 | 1.659 | 0.67 | LHM121M2P--A2525 |
| | 150 | 22 × 35 | 0.84 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LHM151M2P--A2235 |
| | 150 | 25 × 30 | 0.84 | 0.15 | 1.327 | 0.75 | LHM151M2P--A2530 |
| | 180 | 22 × 40 | 0.91 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LHM181M2P--A2240 |
| | 180 | 25 × 30 | 0.91 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LHM181M2P--A2530 |
| | 180 | 30 × 25 | 0.91 | 0.15 | 1.106 | 0.82 | LHM181M2P--A3025 |
| | 220 | 22 × 45 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LHM221M2P--A2245 |
| | 220 | 25 × 35 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LHM221M2P--A2535 |
| | 220 | 30 × 30 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.91 | LHM221M2P--A3030 |
| | 270 | 25 × 40 | 1.25 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LHM271M2P--A2540 |
| | 270 | 30 × 30 | 1.25 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LHM271M2P--A3030 |
| | 270 | 35 × 25 | 1.25 | 0.15 | 0.737 | 1.01 | LHM271M2P--A3525 |
| | 330 | 25 × 50 | 1.42 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LHM331M2P--A2550 |
| | 330 | 30 × 35 | 1.42 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LHM331M2P--A3035 |
| | 330 | 35 × 30 | 1.42 | 0.15 | 0.603 | 1.12 | LHM331M2P--A3530 |
| | 390 | 30 × 40 | 1.61 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LHM391M2P--A3040 |
| | 390 | 35 × 35 | 1.61 | 0.15 | 0.510 | 1.21 | LHM391M2P--A3535 |
| | 470 | 30 × 50 | 1.86 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LHM471M2P--A3050 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉 | φ D×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20°C | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|---|------------------------|---|----------------------|------------------|
| 420 | 470 | 35 × 40 | 1.86 | 0.15 | 0.423 | 1.33 | LHM471M2P--A3540 |
| | 560 | 35 × 45 | 2.10 | 0.15 | 0.355 | 1.45 | LHM561M2P--A3545 |
| | 680 | 35 × 50 | 2.20 | 0.15 | 0.293 | 1.50 | LHM681M2P--A3550 |
| 450 | 82 | 22 × 25 | 0.64 | 0.15 | 2.427 | 0.58 | LHM820M2W--A2225 |
| | 100 | 22 × 30 | 0.69 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LHM101M2W--A2230 |
| | 100 | 25 × 25 | 0.69 | 0.15 | 1.990 | 0.64 | LHM101M2W--A2525 |
| | 120 | 22 × 35 | 0.72 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LHM121M2W--A2235 |
| | 120 | 25 × 30 | 0.72 | 0.15 | 1.659 | 0.70 | LHM121M2W--A2530 |
| | 150 | 22 × 40 | 0.79 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LHM151M2W--A2240 |
| | 150 | 25 × 30 | 0.79 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LHM151M2W--A2530 |
| | 150 | 30 × 25 | 0.79 | 0.15 | 1.327 | 0.78 | LHM151M2W--A3025 |
| | 180 | 22 × 45 | 0.87 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LHM181M2W--A2245 |
| | 180 | 25 × 35 | 0.87 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LHM181M2W--A2535 |
| | 180 | 30 × 30 | 0.87 | 0.15 | 1.106 | 0.85 | LHM181M2W--A3030 |
| | 220 | 25 × 40 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LHM221M2W--A2540 |
| | 220 | 30 × 30 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LHM221M2W--A3030 |
| | 220 | 35 × 25 | 1.05 | 0.15 | 0.905 | 0.94 | LHM221M2W--A3525 |
| | 270 | 25 × 50 | 1.23 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LHM271M2W--A2550 |
| | 270 | 30 × 35 | 1.23 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LHM271M2W--A3035 |
| | 270 | 35 × 30 | 1.23 | 0.15 | 0.737 | 1.05 | LHM271M2W--A3530 |
| | 330 | 30 × 40 | 1.38 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LHM331M2W--A3040 |
| | 330 | 35 × 35 | 1.38 | 0.15 | 0.603 | 1.16 | LHM331M2W--A3535 |
| | 390 | 30 × 50 | 1.61 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LHM391M2W--A3050 |
| 390 | 35 × 40 | 1.61 | 0.15 | 0.510 | 1.26 | LHM391M2W--A3540 | |
| 470 | 35 × 45 | 1.78 | 0.15 | 0.423 | 1.38 | LHM471M2W--A3545 | |
| 560 | 35 × 50 | 1.99 | 0.15 | 0.355 | 1.50 | LHM561M2W--A3550 | |

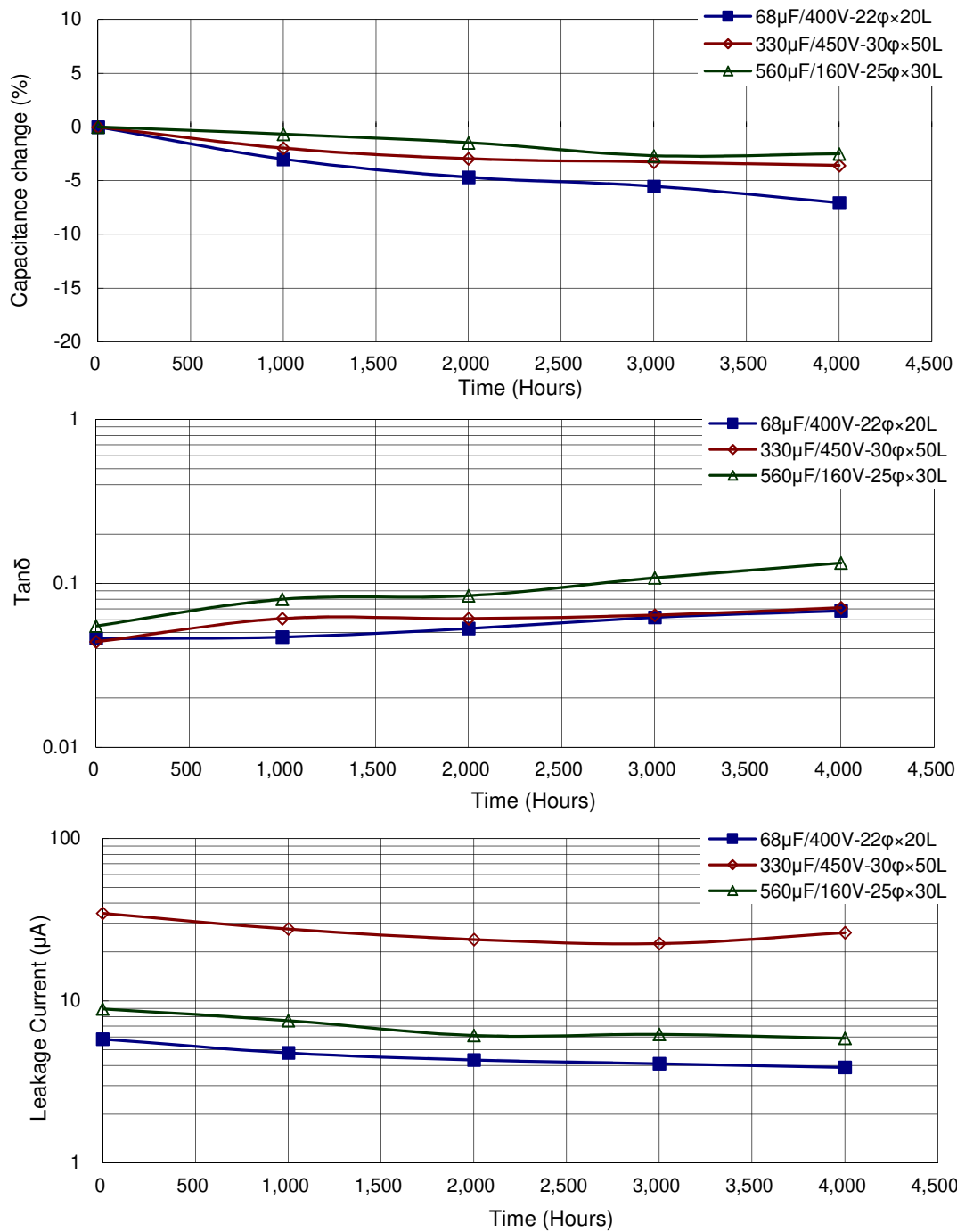
产品编码说明

| LHM系列 | 100微法拉 | ± 20% | 400V | | 4.0±0.5mm | 22 φ × 30L | 无铅端子 + PET套管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------|-----------|------|-----------|-------------|-----------------|-----|------------------------|---|----|----|-----|----|-----|----|---|----|----|------|----|------|----|------------------|---|-------|----|-------|------|-------|------|-------|------|--|
| LHM | 101 | M | 2G | -- | A | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量 容许误差值 | 额定电压 | 端子型式 | 端子长度 | 制品尺寸 | 端子与套管材质 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | 范例: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table> | 静电容量 | 编码 | 56 | 560 | 220 | 221 | 470 | 471 | M = ± 20% K = ± 10% | <table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table> | 电压 | 编码 | 400 | 2G | 450 | 2W | <table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table> | 型式 | 编码 | 2支端子 | -- | 5支端子 | L5 | ": 6.3±1.0 mm | <table border="1"> <tr><th>φ D×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table> | φ D×L | 编码 | 22×30 | 2230 | 25×25 | 2525 | 30×40 | 3040 | |
| 静电容量 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 | 471 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电压 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 2G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 2W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型式 | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2支端子 | -- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5支端子 | L5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| φ D×L | 编码 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22×30 | 2230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25×25 | 2525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30×40 | 3040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。

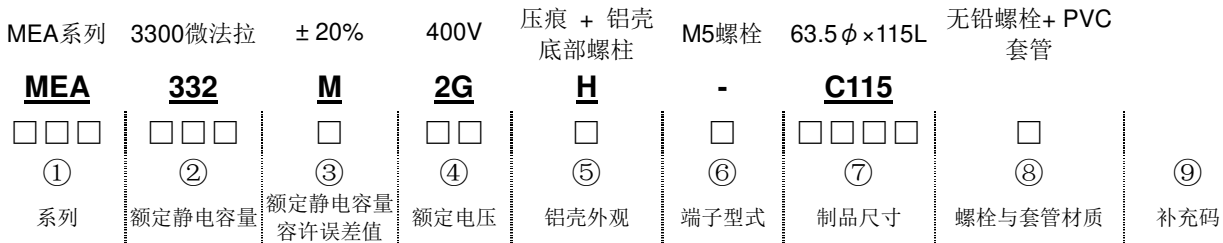


耐久性曲线



螺栓型产品编码说明

产品编码说明



① 系列：系列名以3个文字表示之。当系列名仅有2个文字时，第3个文字以“-”表示之。

② 额定静电容量：额定静电容量是以单位为“微法拉”(μF/微法拉)的3个数字表示。前面2个数字为代表容量值，第3个数字代表为10的次方数。“R”代表额定静电容量为10微法拉(μF/微法拉)以下之小数点。

例：

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 额定静电容量 | 270 | 560 | 1,000 | 2,700 | 5,600 | 10,000 | 27,000 | 56,000 | 10,000 |
| 产品编码 | 271 | 561 | 102 | 272 | 562 | 103 | 273 | 563 | 104 |

③ 额定静电容量容许误差值：

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| K = -10% ~ +10% | M = -20% ~ +20% | V = -10% ~ +20% |
|-----------------|-----------------|-----------------|

④ 额定电压：额定电压单位为V (伏特)，以2个文字表示：

| | | | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 额定电压(WV) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| 编码 | 1A | 1C | 1E | 1V | 1H | 1J | 1K | 2A |

| | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定电压(WV) | 160 | 200 | 250 | 315 | 350 | 400 | 420 | 450 | 500 | 525 |
| 编码 | 2C | 2D | 2E | 2F | 2V | 2G | 2P | 2W | 2H | 2Y |

⑤ 铝壳外观

| | |
|--------------------------|-----------------|
| - = 无压痕 + 固定脚架 | N = 压痕 + 固定脚架 |
| X = 无压痕 | R = 压痕 |
| S = 无压痕 + 铝壳底部螺柱 | H = 压痕 + 铝壳底部螺柱 |
| I = 无压痕 + 固定脚架 (2螺孔固定脚架) | |

⑥ 螺栓型式：

| | | | | |
|---------------|----------|-------------|-----------|----|
| 端子型式 | 端子直径(mm) | 端子高度(±1 mm) | 适用制品直径 | 编码 |
| M5 螺栓 / 小 | 8 | 6.5 | 35 | A |
| M5 螺栓 | 10 | 6.5 | 51 ~ 89 | - |
| M5 螺栓, 耐高纹波电流 | 17.4 | 6.5 | 76.2 ~ 89 | C |
| M6 螺栓, 耐高纹波电流 | 17.4 | 6.5 | 76.2 ~ 89 | D |

⑦ 制品尺寸：前面2个数字表示制品直径，后面2个数字表示制品长度，单位为毫米(mm)。

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|
| φ D×L | 35×53 | 35×65 | 35×75 | 35×83 | 35×100 | 35×121 | 51×75 | 51×83 | 51×96 | 51×100 |
| 编码 | A053 | A065 | A075 | A083 | A100 | A121 | B075 | B083 | B096 | B100 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| φ D×L | 51×115 | 51×121 | 51×130 | 63.5×96 | 63.5×100 | 63.5×115 | 63.5×121 | 63.5×130 | 63.5×144 | 76.2×96 |
| 编码 | B115 | B121 | B130 | C096 | C100 | C115 | C121 | C130 | C144 | D096 |

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
| φ D×L | 76.2×115 | 76.2×121 | 76.2×130 | 76.2×144 | 76.2×155 | 89×130 | 89×157 | 89×196 | 89×236 |
| 编码 | D115 | D121 | D130 | D144 | D155 | E130 | E157 | E196 | E236 |

注：如所需制品尺寸别于上表中无法对应，请与我们联系与讨论。

⑧ 螺栓与套管材质：

空白(None) = 无铅螺栓 + PVC套管(标准设计)

注：如制品为标准设计但需加注补充码时，请以“-”标示之，如无此需求则为空白。

⑨ 补充码(选择性)：适用有特殊管控之需求



MEA 系列

特长 / 用途

- 耐久性含容许纹波电流：85℃、2,000小时
- 符合RoHS指令



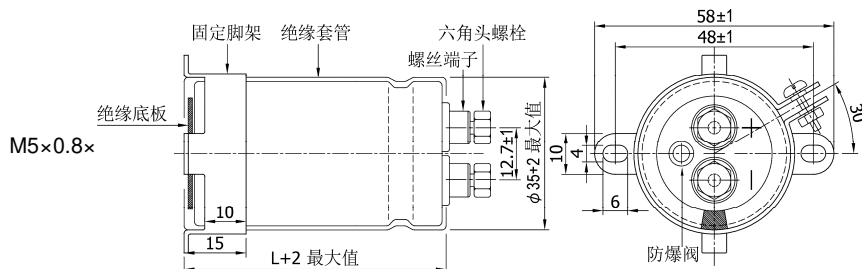
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------|----------|---------|-------------|---------|---------------|-----|---------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +85℃ | -25℃ ~ +85℃ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 ~ 100V | 160 ~ 450V | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 3√CV 或 5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 静电容量变化比: C(-25℃) / C(+20℃) ≧ 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 175%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±15% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 175% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | |
| | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±15% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 175% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>500 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> | | 保证寿命时间 | 500 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | |
| | 保证寿命时间 | 500 小时 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 于 85℃ 环境中不供给额定电压 500 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | | | | | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 补正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与温度补正系数 | <table border="1"> <tr> <td>温度(℃)</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>2.7</td> <td>2.0</td> <td>1.7</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | | | | | 温度(℃) | 40 | 60 | 70 | 85 | 补正系数 | 2.7 | 2.0 | 1.7 | 1.0 | | |
| | 温度(℃) | 40 | 60 | 70 | 85 | | | | | | | | | | | | |
| 补正系数 | 2.7 | 2.0 | 1.7 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

1. 35 φ

单位: 毫米

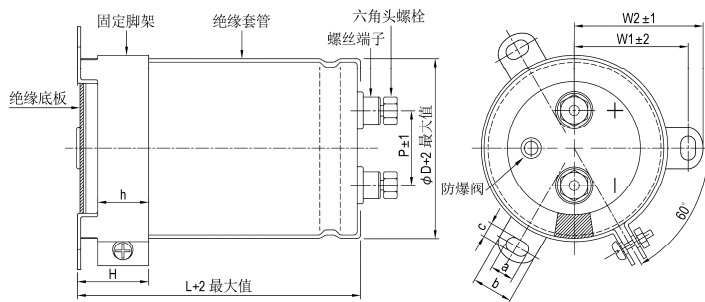


螺丝规格:

插入之六角头螺丝:

螺丝可承受之最大扭矩: 3.23Nm

2. 51 ~ 89φ



单位: 毫米

| φD | P | W1 | W2 | H | h | a | b | c |
|------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51 | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89 | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |

螺丝规格:

插入之六角头螺丝: M5×0.8×10

螺丝可承受之最大扭矩: 3.23Nm

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 10 | 33,000 | 35 × 53 | 4.4 | 0.60 | 24.1 | 1.72 | MEA333M1A-AA053 |
| | 39,000 | 35 × 50 | 4.6 | 0.60 | 20.4 | 1.87 | MEA393M1A-AA050 |
| | 39,000 | 35 × 53 | 4.7 | 0.60 | 20.4 | 1.87 | MEA393M1A-AA053 |
| | 47,000 | 35 × 65 | 5.6 | 0.60 | 16.9 | 2.06 | MEA473M1A-AA065 |
| | 56,000 | 35 × 65 | 5.9 | 0.60 | 14.2 | 2.24 | MEA563M1A-AA065 |
| | 68,000 | 35 × 83 | 7.5 | 0.60 | 11.7 | 2.47 | MEA683M1A-AA083 |
| | 82,000 | 35 × 80 | 7.6 | 0.60 | 9.7 | 2.72 | MEA823M1A-AA080 |
| | 82,000 | 35 × 83 | 7.7 | 0.60 | 9.7 | 2.72 | MEA823M1A-AA083 |
| | 82,000 | 35 × 100 | 8.3 | 0.60 | 9.7 | 2.72 | MEA823M1A-AA100 |
| | 100,000 | 35 × 100 | 8.4 | 0.70 | 9.3 | 3.00 | MEA104M1A-AA100 |
| | 100,000 | 35 × 121 | 9.2 | 0.70 | 9.3 | 3.00 | MEA104M1A-AA121 |
| | 120,000 | 35 × 121 | 9.4 | 0.70 | 7.7 | 3.29 | MEA124M1A-AA121 |
| | 150,000 | 35 × 121 | 10.5 | 0.90 | 8.0 | 3.67 | MEA154M1A-AA121 |
| | 150,000 | 51 × 80 | 10.0 | 0.90 | 8.0 | 3.67 | MEA154M1A--B080 |
| | 150,000 | 51 × 83 | 10.2 | 0.90 | 8.0 | 3.67 | MEA154M1A--B083 |
| | 180,000 | 51 × 83 | 10.7 | 0.90 | 6.6 | 4.02 | MEA184M1A--B083 |
| | 220,000 | 51 × 100 | 12.8 | 1.00 | 6.0 | 4.45 | MEA224M1A--B100 |
| | 220,000 | 51 × 121 | 13.9 | 1.00 | 6.0 | 4.45 | MEA224M1A--B121 |
| | 270,000 | 51 × 121 | 15.2 | 1.20 | 5.9 | 4.93 | MEA274M1A--B121 |
| | 330,000 | 63.5 × 96 | 15.5 | 1.40 | 5.6 | 5.00 | MEA334M1A--C096 |
| | 330,000 | 63.5 × 121 | 17.2 | 1.40 | 5.6 | 5.00 | MEA334M1A--C121 |
| | 390,000 | 63.5 × 100 | 16.7 | 1.50 | 5.1 | 5.00 | MEA394M1A--C100 |
| | 390,000 | 63.5 × 115 | 17.7 | 1.50 | 5.1 | 5.00 | MEA394M1A--C115 |
| | 390,000 | 63.5 × 121 | 18.1 | 1.50 | 5.1 | 5.00 | MEA394M1A--C121 |
| | 470,000 | 63.5 × 121 | 18.3 | 2.00 | 5.6 | 5.00 | MEA474M1A--C121 |
| | 470,000 | 63.5 × 130 | 18.5 | 2.00 | 5.6 | 5.00 | MEA474M1A--C130 |
| 470,000 | 76.2 × 121 | 19.2 | 2.00 | 5.6 | 5.00 | MEA474M1A--D121 | |
| 560,000 | 76.2 × 100 | 18.3 | 2.50 | 5.9 | 5.00 | MEA564M1A--D100 | |
| 560,000 | 76.2 × 115 | 19.4 | 2.50 | 5.9 | 5.00 | MEA564M1A--D115 | |
| 560,000 | 76.2 × 121 | 19.8 | 2.50 | 5.9 | 5.00 | MEA564M1A--D121 | |
| 680,000 | 76.2 × 121 | 21.0 | 3.00 | 5.9 | 5.00 | MEA684M1A--D121 | |
| 820,000 | 76.2 × 155 | 23.8 | 3.50 | 5.7 | 5.00 | MEA824M1A--D155 | |
| 16 | 22,000 | 35 × 53 | 3.7 | 0.40 | 24.1 | 1.78 | MEA223M1C-AA053 |
| | 27,000 | 35 × 50 | 4.1 | 0.45 | 22.1 | 1.97 | MEA273M1C-AA050 |
| | 27,000 | 35 × 53 | 4.2 | 0.45 | 22.1 | 1.97 | MEA273M1C-AA053 |
| | 33,000 | 35 × 53 | 5.0 | 0.50 | 20.1 | 2.18 | MEA333M1C-AA053 |
| | 33,000 | 35 × 55 | 5.1 | 0.50 | 20.1 | 2.18 | MEA333M1C-AA055 |
| | 33,000 | 35 × 65 | 5.5 | 0.50 | 20.1 | 2.18 | MEA333M1C-AA065 |
| | 39,000 | 35 × 65 | 5.8 | 0.50 | 17.0 | 2.37 | MEA393M1C-AA065 |
| | 47,000 | 35 × 80 | 7.1 | 0.55 | 15.5 | 2.60 | MEA473M1C-AA080 |
| | 47,000 | 35 × 83 | 7.2 | 0.55 | 15.5 | 2.60 | MEA473M1C-AA083 |
| | 56,000 | 35 × 80 | 7.4 | 0.60 | 14.2 | 2.84 | MEA563M1C-AA080 |
| | 56,000 | 35 × 83 | 7.5 | 0.60 | 14.2 | 2.84 | MEA563M1C-AA083 |
| | 68,000 | 35 × 100 | 9.3 | 0.60 | 11.7 | 3.13 | MEA683M1C-AA100 |
| | 68,000 | 35 × 105 | 9.6 | 0.60 | 11.7 | 3.13 | MEA683M1C-AA105 |
| | 68,000 | 35 × 121 | 10.2 | 0.60 | 11.7 | 3.13 | MEA683M1C-AA121 |
| | 82,000 | 35 × 100 | 9.5 | 0.70 | 11.3 | 3.44 | MEA823M1C-AA100 |
| | 82,000 | 35 × 121 | 10.4 | 0.70 | 11.3 | 3.44 | MEA823M1C-AA121 |
| | 100,000 | 35 × 121 | 11.5 | 0.70 | 9.3 | 3.79 | MEA104M1C-AA121 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 16 | 100,000 | 51 × 80 | 10.7 | 0.70 | 9.3 | 3.79 | MEA104M1C--B080 |
| | 100,000 | 51 × 83 | 10.9 | 0.70 | 9.3 | 3.79 | MEA104M1C--B083 |
| | 120,000 | 35 × 121 | 11.5 | 0.80 | 8.8 | 4.16 | MEA124M1C-AA121 |
| | 120,000 | 51 × 80 | 11.1 | 0.80 | 8.8 | 4.16 | MEA124M1C--B080 |
| | 120,000 | 51 × 83 | 11.3 | 0.80 | 8.8 | 4.16 | MEA124M1C--B083 |
| | 150,000 | 51 × 80 | 11.4 | 0.90 | 8.0 | 4.65 | MEA154M1C--B080 |
| | 150,000 | 51 × 96 | 11.6 | 0.90 | 8.0 | 4.65 | MEA154M1C--B096 |
| | 150,000 | 51 × 100 | 11.7 | 0.90 | 8.0 | 4.65 | MEA154M1C--B100 |
| | 150,000 | 51 × 121 | 12.6 | 0.90 | 8.0 | 4.65 | MEA154M1C--B121 |
| | 180,000 | 51 × 115 | 12.7 | 0.90 | 6.6 | 5.00 | MEA184M1C--B115 |
| | 180,000 | 51 × 121 | 13.0 | 0.90 | 6.6 | 5.00 | MEA184M1C--B121 |
| | 220,000 | 51 × 121 | 14.4 | 1.00 | 6.0 | 5.00 | MEA224M1C--B121 |
| | 220,000 | 51 × 130 | 14.8 | 1.00 | 6.0 | 5.00 | MEA224M1C--B130 |
| | 220,000 | 63.5 × 100 | 14.7 | 1.00 | 6.0 | 5.00 | MEA224M1C--C100 |
| | 270,000 | 63.5 × 96 | 15.0 | 1.20 | 5.9 | 5.00 | MEA274M1C--C096 |
| | 270,000 | 63.5 × 100 | 15.3 | 1.20 | 5.9 | 5.00 | MEA274M1C--C100 |
| | 330,000 | 63.5 × 105 | 15.8 | 1.30 | 5.2 | 5.00 | MEA334M1C--C105 |
| | 330,000 | 63.5 × 115 | 16.4 | 1.30 | 5.2 | 5.00 | MEA334M1C--C115 |
| | 330,000 | 63.5 × 121 | 16.7 | 1.30 | 5.2 | 5.00 | MEA334M1C--C121 |
| | 330,000 | 76.2 × 121 | 18.2 | 1.30 | 5.2 | 5.00 | MEA334M1C--D121 |
| | 390,000 | 63.5 × 130 | 17.3 | 1.60 | 5.4 | 5.00 | MEA394M1C--C130 |
| | 390,000 | 76.2 × 100 | 17.2 | 1.60 | 5.4 | 5.00 | MEA394M1C--D100 |
| | 390,000 | 76.2 × 121 | 18.6 | 1.60 | 5.4 | 5.00 | MEA394M1C--D121 |
| | 470,000 | 76.2 × 115 | 18.9 | 1.80 | 5.1 | 5.00 | MEA474M1C--D115 |
| | 470,000 | 76.2 × 121 | 19.3 | 1.80 | 5.1 | 5.00 | MEA474M1C--D121 |
| | 560,000 | 76.2 × 130 | 19.9 | 2.00 | 4.7 | 5.00 | MEA564M1C--D130 |
| | 560,000 | 76.2 × 140 | 20.5 | 2.00 | 4.7 | 5.00 | MEA564M1C--D140 |
| | 560,000 | 76.2 × 144 | 20.7 | 2.00 | 4.7 | 5.00 | MEA564M1C--D144 |
| 680,000 | 76.2 × 144 | 21.8 | 2.40 | 4.7 | 5.00 | MEA684M1C--D144 | |
| 680,000 | 76.2 × 155 | 22.3 | 2.40 | 4.7 | 5.00 | MEA684M1C--D155 | |
| 820,000 | 89 × 157 | 24.1 | 2.80 | 4.5 | 5.00 | MEA824M1C--E157 | |
| 25 | 15,000 | 35 × 53 | 3.7 | 0.30 | 26.5 | 1.84 | MEA153M1E-AA053 |
| | 18,000 | 35 × 50 | 3.9 | 0.30 | 22.1 | 2.01 | MEA183M1E-AA050 |
| | 18,000 | 35 × 53 | 4.0 | 0.30 | 22.1 | 2.01 | MEA183M1E-AA053 |
| | 22,000 | 35 × 53 | 4.1 | 0.35 | 21.1 | 2.22 | MEA223M1E-AA053 |
| | 22,000 | 35 × 55 | 4.2 | 0.35 | 21.1 | 2.22 | MEA223M1E-AA055 |
| | 22,000 | 35 × 65 | 4.5 | 0.35 | 21.1 | 2.22 | MEA223M1E-AA065 |
| | 27,000 | 35 × 65 | 5.0 | 0.35 | 17.2 | 2.46 | MEA273M1E-AA065 |
| | 33,000 | 35 × 80 | 5.4 | 0.40 | 16.1 | 2.72 | MEA333M1E-AA080 |
| | 33,000 | 35 × 83 | 5.5 | 0.40 | 16.1 | 2.72 | MEA333M1E-AA083 |
| | 39,000 | 35 × 80 | 6.1 | 0.40 | 13.6 | 2.96 | MEA393M1E-AA080 |
| | 39,000 | 35 × 83 | 6.2 | 0.40 | 13.6 | 2.96 | MEA393M1E-AA083 |
| | 47,000 | 35 × 100 | 6.8 | 0.40 | 11.3 | 3.25 | MEA473M1E-AA100 |
| | 47,000 | 35 × 105 | 6.9 | 0.40 | 11.3 | 3.25 | MEA473M1E-AA105 |
| | 47,000 | 35 × 121 | 7.4 | 0.40 | 11.3 | 3.25 | MEA473M1E-AA121 |
| | 56,000 | 35 × 100 | 7.6 | 0.40 | 9.5 | 3.55 | MEA563M1E-AA100 |
| | 56,000 | 35 × 121 | 8.3 | 0.40 | 9.5 | 3.55 | MEA563M1E-AA121 |
| | 68,000 | 35 × 121 | 9.0 | 0.45 | 8.8 | 3.91 | MEA683M1E-AA121 |
| | 68,000 | 51 × 80 | 8.4 | 0.45 | 8.8 | 3.91 | MEA683M1E--B080 |
| | 68,000 | 51 × 100 | 9.3 | 0.45 | 8.8 | 3.91 | MEA683M1E--B100 |
| | 82,000 | 35 × 121 | 7.9 | 0.50 | 8.1 | 4.30 | MEA823M1E-AA121 |
| | 82,000 | 51 × 80 | 9.2 | 0.50 | 8.1 | 4.30 | MEA823M1E--B080 |
| | 82,000 | 51 × 121 | 9.7 | 0.50 | 8.1 | 4.30 | MEA823M1E--B121 |
| | 100,000 | 51 × 96 | 9.5 | 0.50 | 6.6 | 4.74 | MEA104M1E--B096 |
| | 100,000 | 51 × 100 | 9.6 | 0.50 | 6.6 | 4.74 | MEA104M1E--B100 |
| | 100,000 | 51 × 105 | 9.8 | 0.50 | 6.6 | 4.74 | MEA104M1E--B105 |
| | 100,000 | 51 × 121 | 10.5 | 0.50 | 6.6 | 4.74 | MEA104M1E--B121 |
| | 120,000 | 51 × 115 | 11.2 | 0.60 | 6.6 | 5.00 | MEA124M1E--B115 |
| | 120,000 | 51 × 121 | 11.5 | 0.60 | 6.6 | 5.00 | MEA124M1E--B121 |
| | 150,000 | 51 × 130 | 12.8 | 0.60 | 5.3 | 5.00 | MEA154M1E--B130 |
| | 150,000 | 63.5 × 100 | 12.9 | 0.60 | 5.3 | 5.00 | MEA154M1E--C100 |
| | 150,000 | 63.5 × 105 | 13.2 | 0.60 | 5.3 | 5.00 | MEA154M1E--C105 |
| | 180,000 | 63.5 × 96 | 13.3 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1E--C096 |
| 180,000 | 63.5 × 100 | 13.5 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1E--C100 | |
| 180,000 | 63.5 × 121 | 14.7 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1E--C121 | |
| 220,000 | 63.5 × 105 | 15.7 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1E--C105 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 25 | 220,000 | 63.5 × 115 | 16.3 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1E--C115 |
| | 220,000 | 63.5 × 121 | 16.7 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1E--C121 |
| | 220,000 | 63.5 × 144 | 18.0 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1E--C144 |
| | 270,000 | 63.5 × 130 | 17.5 | 0.80 | 3.9 | 5.00 | MEA274M1E--C130 |
| | 270,000 | 63.5 × 144 | 18.3 | 0.80 | 3.9 | 5.00 | MEA274M1E--C144 |
| | 270,000 | 76.2 × 100 | 16.8 | 0.80 | 3.9 | 5.00 | MEA274M1E--D100 |
| | 330,000 | 63.5 × 155 | 20.3 | 0.90 | 3.6 | 5.00 | MEA334M1E--C155 |
| | 330,000 | 76.2 × 121 | 18.1 | 0.90 | 3.6 | 5.00 | MEA334M1E--D121 |
| | 330,000 | 76.2 × 144 | 19.5 | 0.90 | 3.6 | 5.00 | MEA334M1E--D144 |
| | 390,000 | 76.2 × 115 | 18.9 | 1.00 | 3.4 | 5.00 | MEA394M1E--D115 |
| | 390,000 | 76.2 × 140 | 20.5 | 1.00 | 3.4 | 5.00 | MEA394M1E--D140 |
| | 390,000 | 76.2 × 144 | 20.8 | 1.00 | 3.4 | 5.00 | MEA394M1E--D144 |
| | 470,000 | 76.2 × 155 | 21.5 | 1.20 | 3.4 | 5.00 | MEA474M1E--D155 |
| | 470,000 | 76.2 × 220 | 25.2 | 1.20 | 3.4 | 5.00 | MEA474M1E--D220 |
| | 560,000 | 89 × 130 | 22.4 | 1.40 | 3.3 | 5.00 | MEA564M1E--E130 |
| | 560,000 | 89 × 140 | 23.0 | 1.40 | 3.3 | 5.00 | MEA564M1E--E140 |
| | 680,000 | 89 × 157 | 25.0 | 1.60 | 3.1 | 5.00 | MEA684M1E--E157 |
| 35 | 10,000 | 35 × 53 | 3.5 | 0.30 | 39.8 | 1.77 | MEA103M1V-AA053 |
| | 12,000 | 35 × 53 | 3.7 | 0.30 | 33.2 | 1.94 | MEA123M1V-AA053 |
| | 15,000 | 35 × 50 | 3.7 | 0.30 | 26.5 | 2.17 | MEA153M1V-AA050 |
| | 15,000 | 35 × 65 | 3.9 | 0.30 | 26.5 | 2.17 | MEA153M1V-AA065 |
| | 18,000 | 35 × 65 | 4.2 | 0.35 | 25.8 | 2.38 | MEA183M1V-AA065 |
| | 18,000 | 35 × 83 | 4.7 | 0.35 | 25.8 | 2.38 | MEA183M1V-AA083 |
| | 22,000 | 35 × 83 | 4.9 | 0.35 | 21.1 | 2.63 | MEA223M1V-AA083 |
| | 27,000 | 35 × 100 | 5.7 | 0.40 | 19.7 | 2.92 | MEA273M1V-AA100 |
| | 27,000 | 35 × 83 | 5.2 | 0.40 | 19.7 | 2.92 | MEA273M1V-AA083 |
| | 33,000 | 35 × 80 | 5.9 | 0.40 | 16.1 | 3.22 | MEA333M1V-AA080 |
| | 33,000 | 35 × 100 | 6.5 | 0.40 | 16.1 | 3.22 | MEA333M1V-AA100 |
| | 33,000 | 35 × 121 | 7.1 | 0.40 | 16.1 | 3.22 | MEA333M1V-AA121 |
| | 39,000 | 35 × 100 | 6.7 | 0.40 | 13.6 | 3.50 | MEA393M1V-AA100 |
| | 39,000 | 35 × 121 | 7.3 | 0.40 | 13.6 | 3.50 | MEA393M1V-AA121 |
| | 47,000 | 35 × 121 | 8.0 | 0.45 | 12.7 | 3.85 | MEA473M1V-AA121 |
| | 47,000 | 51 × 83 | 8.3 | 0.45 | 12.7 | 3.85 | MEA473M1V--B083 |
| | 47,000 | 51 × 96 | 8.8 | 0.45 | 12.7 | 3.85 | MEA473M1V--B096 |
| | 56,000 | 51 × 83 | 8.7 | 0.50 | 11.8 | 4.20 | MEA563M1V--B083 |
| | 56,000 | 51 × 96 | 9.3 | 0.50 | 11.8 | 4.20 | MEA563M1V--B096 |
| | 68,000 | 51 × 80 | 9.3 | 0.50 | 9.8 | 4.63 | MEA683M1V--B080 |
| | 68,000 | 51 × 100 | 10.2 | 0.50 | 9.8 | 4.63 | MEA683M1V--B100 |
| | 68,000 | 51 × 115 | 10.9 | 0.50 | 9.8 | 4.63 | MEA683M1V--B115 |
| | 82,000 | 51 × 100 | 10.5 | 0.55 | 8.9 | 5.00 | MEA823M1V--B100 |
| | 82,000 | 63.5 × 96 | 10.7 | 0.55 | 8.9 | 5.00 | MEA823M1V--C096 |
| | 100,000 | 63.5 × 100 | 10.9 | 0.60 | 8.0 | 5.00 | MEA104M1V--C100 |
| | 100,000 | 63.5 × 115 | 11.6 | 0.60 | 8.0 | 5.00 | MEA104M1V--C115 |
| | 120,000 | 51 × 121 | 12.4 | 0.60 | 6.6 | 5.00 | MEA124M1V--B121 |
| | 120,000 | 63.5 × 121 | 12.8 | 0.60 | 6.6 | 5.00 | MEA124M1V--C121 |
| | 150,000 | 63.5 × 100 | 13.0 | 0.70 | 6.2 | 5.00 | MEA154M1V--C100 |
| | 150,000 | 63.5 × 130 | 14.6 | 0.70 | 6.2 | 5.00 | MEA154M1V--C130 |
| | 150,000 | 63.5 × 144 | 15.3 | 0.70 | 6.2 | 5.00 | MEA154M1V--C144 |
| | 180,000 | 63.5 × 121 | 14.6 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1V--C121 |
| | 180,000 | 63.5 × 144 | 15.8 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1V--C144 |
| | 180,000 | 76.2 × 115 | 14.2 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1V--D115 |
| | 220,000 | 76.2 × 100 | 14.8 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1V--D100 |
| | 220,000 | 76.2 × 130 | 16.5 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1V--D130 |
| | 220,000 | 76.2 × 144 | 17.3 | 0.75 | 4.5 | 5.00 | MEA224M1V--D144 |
| 270,000 | 76.2 × 121 | 17.1 | 0.80 | 3.9 | 5.00 | MEA274M1V--D121 | |
| 270,000 | 76.2 × 155 | 19.2 | 0.80 | 3.9 | 5.00 | MEA274M1V--D155 | |
| 330,000 | 76.2 × 140 | 19.6 | 0.85 | 3.4 | 5.00 | MEA334M1V--D140 | |
| 330,000 | 89 × 130 | 20.9 | 0.85 | 3.4 | 5.00 | MEA334M1V--E130 | |
| 390,000 | 89 × 157 | 23.8 | 0.90 | 3.1 | 5.00 | MEA394M1V--E157 | |
| 470,000 | 89 × 140 | 24.3 | 0.95 | 2.7 | 5.00 | MEA474M1V--E140 | |
| 470,000 | 89 × 157 | 25.5 | 0.95 | 2.7 | 5.00 | MEA474M1V--E157 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 50 | 5,600 | 35 × 53 | 2.9 | 0.25 | 59.2 | 1.59 | MEA562M1H-AA053 |
| | 6,800 | 35 × 53 | 3.2 | 0.25 | 48.8 | 1.75 | MEA682M1H-AA053 |
| | 8,200 | 35 × 53 | 3.4 | 0.25 | 40.4 | 1.92 | MEA822M1H-AA053 |
| | 10,000 | 35 × 50 | 3.8 | 0.25 | 33.2 | 2.12 | MEA103M1H-AA050 |
| | 10,000 | 35 × 65 | 4.3 | 0.25 | 33.2 | 2.12 | MEA103M1H-AA065 |
| | 12,000 | 35 × 65 | 4.5 | 0.25 | 27.6 | 2.32 | MEA123M1H-AA065 |
| | 12,000 | 35 × 83 | 4.6 | 0.25 | 27.6 | 2.32 | MEA123M1H-AA083 |
| | 15,000 | 35 × 83 | 4.7 | 0.25 | 22.1 | 2.60 | MEA153M1H-AA083 |
| | 18,000 | 35 × 80 | 4.8 | 0.25 | 18.4 | 2.85 | MEA183M1H-AA080 |
| | 18,000 | 35 × 83 | 4.9 | 0.25 | 18.4 | 2.85 | MEA183M1H-AA083 |
| | 18,000 | 35 × 100 | 5.3 | 0.25 | 18.4 | 2.85 | MEA183M1H-AA100 |
| | 22,000 | 35 × 100 | 5.8 | 0.30 | 18.1 | 3.15 | MEA223M1H-AA100 |
| | 22,000 | 35 × 121 | 6.3 | 0.30 | 18.1 | 3.15 | MEA223M1H-AA121 |
| | 27,000 | 35 × 121 | 6.6 | 0.35 | 17.2 | 3.49 | MEA273M1H-AA121 |
| | 33,000 | 51 × 83 | 7.5 | 0.40 | 16.1 | 3.85 | MEA333M1H--B083 |
| | 33,000 | 51 × 96 | 8.0 | 0.40 | 16.1 | 3.85 | MEA333M1H--B096 |
| | 39,000 | 51 × 80 | 7.6 | 0.40 | 13.6 | 4.19 | MEA393M1H--B080 |
| | 39,000 | 51 × 83 | 7.7 | 0.40 | 13.6 | 4.19 | MEA393M1H--B083 |
| | 39,000 | 51 × 96 | 8.2 | 0.40 | 13.6 | 4.19 | MEA393M1H--B096 |
| | 47,000 | 51 × 100 | 9.6 | 0.40 | 11.3 | 4.60 | MEA473M1H--B100 |
| | 47,000 | 51 × 115 | 10.2 | 0.40 | 11.3 | 4.60 | MEA473M1H--B115 |
| | 56,000 | 51 × 100 | 9.8 | 0.40 | 9.5 | 5.00 | MEA563M1H--B100 |
| | 56,000 | 63.5 × 96 | 10.9 | 0.40 | 9.5 | 5.00 | MEA563M1H--C096 |
| | 68,000 | 51 × 121 | 11.4 | 0.45 | 8.8 | 5.00 | MEA683M1H--B121 |
| | 68,000 | 63.5 × 96 | 11.7 | 0.45 | 8.8 | 5.00 | MEA683M1H--C096 |
| | 68,000 | 63.5 × 100 | 11.9 | 0.45 | 8.8 | 5.00 | MEA683M1H--C100 |
| | 82,000 | 63.5 × 100 | 12.2 | 0.50 | 8.1 | 5.00 | MEA823M1H--C100 |
| | 82,000 | 63.5 × 115 | 13.0 | 0.50 | 8.1 | 5.00 | MEA823M1H--C115 |
| | 100,000 | 63.5 × 144 | 14.2 | 0.50 | 6.6 | 5.00 | MEA104M1H--C144 |
| | 100,000 | 76.2 × 115 | 14.3 | 0.50 | 6.6 | 5.00 | MEA104M1H--D115 |
| | 120,000 | 63.5 × 121 | 13.4 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MEA124M1H--C121 |
| | 120,000 | 63.5 × 144 | 14.5 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MEA124M1H--C144 |
| | 120,000 | 76.2 × 115 | 14.6 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MEA124M1H--D115 |
| 150,000 | 76.2 × 121 | 15.3 | 0.60 | 5.3 | 5.00 | MEA154M1H--D121 | |
| 150,000 | 76.2 × 130 | 15.8 | 0.60 | 5.3 | 5.00 | MEA154M1H--D130 | |
| 150,000 | 76.2 × 144 | 16.5 | 0.60 | 5.3 | 5.00 | MEA154M1H--D144 | |
| 180,000 | 76.2 × 140 | 16.6 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1H--D140 | |
| 180,000 | 76.2 × 144 | 16.8 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1H--D144 | |
| 180,000 | 76.2 × 155 | 17.4 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MEA184M1H--D155 | |
| 220,000 | 89 × 130 | 18.2 | 0.80 | 4.8 | 5.00 | MEA224M1H--E130 | |
| 270,000 | 89 × 140 | 18.7 | 1.00 | 4.9 | 5.00 | MEA274M1H--E140 | |
| 270,000 | 89 × 157 | 19.7 | 1.00 | 4.9 | 5.00 | MEA274M1H--E157 | |
| 63 | 3,900 | 35 × 53 | 2.5 | 0.20 | 68.0 | 1.49 | MEA392M1J-AA053 |
| | 4,700 | 35 × 53 | 2.7 | 0.20 | 56.4 | 1.63 | MEA472M1J-AA053 |
| | 4,700 | 35 × 55 | 2.8 | 0.20 | 56.4 | 1.63 | MEA472M1J-AA055 |
| | 5,600 | 35 × 50 | 2.9 | 0.20 | 47.4 | 1.78 | MEA562M1J-AA050 |
| | 5,600 | 35 × 53 | 3.0 | 0.20 | 47.4 | 1.78 | MEA562M1J-AA053 |
| | 6,800 | 35 × 53 | 3.7 | 0.20 | 39.0 | 1.96 | MEA682M1J-AA053 |
| | 6,800 | 35 × 55 | 3.8 | 0.20 | 39.0 | 1.96 | MEA682M1J-AA055 |
| | 6,800 | 35 × 65 | 4.1 | 0.20 | 39.0 | 1.96 | MEA682M1J-AA065 |
| | 8,200 | 35 × 65 | 4.4 | 0.25 | 40.4 | 2.16 | MEA822M1J-AA065 |
| | 8,200 | 35 × 83 | 4.6 | 0.25 | 40.4 | 2.16 | MEA822M1J-AA083 |
| | 10,000 | 35 × 80 | 4.6 | 0.25 | 33.2 | 2.38 | MEA103M1J-AA080 |
| | 10,000 | 35 × 83 | 4.7 | 0.25 | 33.2 | 2.38 | MEA103M1J-AA083 |
| | 12,000 | 35 × 83 | 4.8 | 0.25 | 27.6 | 2.61 | MEA123M1J-AA083 |
| | 12,000 | 35 × 100 | 5.1 | 0.25 | 27.6 | 2.61 | MEA123M1J-AA100 |
| | 15,000 | 35 × 100 | 5.6 | 0.25 | 22.1 | 2.92 | MEA153M1J-AA100 |
| | 15,000 | 35 × 105 | 5.7 | 0.25 | 22.1 | 2.92 | MEA153M1J-AA105 |
| | 18,000 | 35 × 100 | 6.2 | 0.25 | 18.4 | 3.19 | MEA183M1J-AA100 |
| | 18,000 | 35 × 121 | 6.8 | 0.25 | 18.4 | 3.19 | MEA183M1J-AA121 |
| | 22,000 | 35 × 121 | 7.4 | 0.30 | 18.1 | 3.53 | MEA223M1J-AA121 |
| | 22,000 | 51 × 80 | 7.6 | 0.30 | 18.1 | 3.53 | MEA223M1J--B080 |
| | 22,000 | 51 × 83 | 7.7 | 0.30 | 18.1 | 3.53 | MEA223M1J--B083 |
| | 27,000 | 51 × 83 | 8.2 | 0.30 | 14.7 | 3.91 | MEA273M1J--B083 |
| | 27,000 | 51 × 96 | 8.5 | 0.30 | 14.7 | 3.91 | MEA273M1J--B096 |
| | 33,000 | 51 × 96 | 8.6 | 0.35 | 14.1 | 4.33 | MEA333M1J--B096 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 63 | 33,000 | 51 × 100 | 8.7 | 0.35 | 14.1 | 4.33 | MEA333M1J--B100 |
| | 33,000 | 51 × 105 | 8.9 | 0.35 | 14.1 | 4.33 | MEA333M1J--B105 |
| | 39,000 | 51 × 100 | 9.6 | 0.35 | 11.9 | 4.70 | MEA393M1J--B100 |
| | 39,000 | 51 × 115 | 10.2 | 0.35 | 11.9 | 4.70 | MEA393M1J--B115 |
| | 39,000 | 51 × 121 | 10.5 | 0.35 | 11.9 | 4.70 | MEA393M1J--B121 |
| | 47,000 | 51 × 130 | 11.4 | 0.40 | 11.3 | 5.00 | MEA473M1J--B130 |
| | 47,000 | 63.5 × 100 | 11.5 | 0.40 | 11.3 | 5.00 | MEA473M1J--C100 |
| | 47,000 | 63.5 × 105 | 11.8 | 0.40 | 11.3 | 5.00 | MEA473M1J--C105 |
| | 56,000 | 63.5 × 100 | 11.8 | 0.40 | 9.5 | 5.00 | MEA563M1J--C100 |
| | 56,000 | 63.5 × 115 | 12.5 | 0.40 | 9.5 | 5.00 | MEA563M1J--C115 |
| | 68,000 | 63.5 × 121 | 12.7 | 0.40 | 7.8 | 5.00 | MEA683M1J--C121 |
| | 68,000 | 63.5 × 144 | 13.7 | 0.40 | 7.8 | 5.00 | MEA683M1J--C144 |
| | 68,000 | 76.2 × 105 | 13.3 | 0.40 | 7.8 | 5.00 | MEA683M1J--D105 |
| | 82,000 | 63.5 × 130 | 13.6 | 0.45 | 7.3 | 5.00 | MEA823M1J--C130 |
| | 82,000 | 63.5 × 144 | 14.2 | 0.45 | 7.3 | 5.00 | MEA823M1J--C144 |
| | 100,000 | 76.2 × 115 | 13.8 | 0.45 | 6.0 | 5.00 | MEA104M1J--D115 |
| | 100,000 | 76.2 × 121 | 14.1 | 0.45 | 6.0 | 5.00 | MEA104M1J--D121 |
| | 100,000 | 76.2 × 144 | 15.2 | 0.45 | 6.0 | 5.00 | MEA104M1J--D144 |
| | 120,000 | 76.2 × 130 | 15.1 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MEA124M1J--D130 |
| | 120,000 | 76.2 × 140 | 15.6 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MEA124M1J--D140 |
| | 120,000 | 76.2 × 144 | 15.8 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MEA124M1J--D144 |
| | 150,000 | 76.2 × 155 | 17.4 | 0.55 | 4.9 | 5.00 | MEA154M1J--D155 |
| | 150,000 | 76.2 × 220 | 20.4 | 0.55 | 4.9 | 5.00 | MEA154M1J--D220 |
| | 150,000 | 89 × 140 | 18.2 | 0.55 | 4.9 | 5.00 | MEA154M1J--E140 |
| 180,000 | 89 × 130 | 18.6 | 0.60 | 4.4 | 5.00 | MEA184M1J--E130 | |
| 220,000 | 89 × 157 | 21.4 | 0.65 | 3.9 | 5.00 | MEA224M1J--E157 | |
| 80 | 3,300 | 35 × 50 | 2.4 | 0.15 | 60.3 | 1.54 | MEA332M1K-AA050 |
| | 3,300 | 35 × 53 | 2.5 | 0.15 | 60.3 | 1.54 | MEA332M1K-AA053 |
| | 3,900 | 35 × 53 | 2.7 | 0.15 | 51.0 | 1.68 | MEA392M1K-AA053 |
| | 4,700 | 35 × 65 | 2.9 | 0.15 | 42.3 | 1.84 | MEA472M1K-AA065 |
| | 5,600 | 35 × 65 | 3.7 | 0.20 | 47.4 | 2.01 | MEA562M1K-AA065 |
| | 5,600 | 35 × 83 | 4.1 | 0.20 | 47.4 | 2.01 | MEA562M1K-AA083 |
| | 6,800 | 35 × 80 | 4.2 | 0.20 | 39.0 | 2.21 | MEA682M1K-AA080 |
| | 6,800 | 35 × 83 | 4.3 | 0.20 | 39.0 | 2.21 | MEA682M1K-AA083 |
| | 8,200 | 35 × 83 | 4.5 | 0.20 | 32.3 | 2.43 | MEA822M1K-AA083 |
| | 10,000 | 35 × 100 | 5.4 | 0.20 | 26.5 | 2.68 | MEA103M1K-AA100 |
| | 12,000 | 35 × 100 | 5.6 | 0.20 | 22.1 | 2.94 | MEA123M1K-AA100 |
| | 12,000 | 35 × 121 | 6.1 | 0.20 | 22.1 | 2.94 | MEA123M1K-AA121 |
| | 15,000 | 35 × 121 | 7.1 | 0.25 | 22.1 | 3.29 | MEA153M1K-AA121 |
| | 15,000 | 51 × 80 | 7.2 | 0.25 | 22.1 | 3.29 | MEA153M1K--B080 |
| | 15,000 | 51 × 83 | 7.3 | 0.25 | 22.1 | 3.29 | MEA153M1K--B083 |
| | 18,000 | 35 × 121 | 7.4 | 0.25 | 18.4 | 3.60 | MEA183M1K-AA121 |
| | 18,000 | 51 × 83 | 7.7 | 0.25 | 18.4 | 3.60 | MEA183M1K--B083 |
| | 22,000 | 51 × 96 | 8.2 | 0.30 | 18.1 | 3.98 | MEA223M1K--B096 |
| | 22,000 | 51 × 100 | 8.5 | 0.30 | 18.1 | 3.98 | MEA223M1K--B100 |
| | 27,000 | 51 × 96 | 8.4 | 0.30 | 14.7 | 4.41 | MEA273M1K--B096 |
| | 27,000 | 51 × 121 | 8.6 | 0.30 | 14.7 | 4.41 | MEA273M1K--B121 |
| | 27,000 | 63.5 × 100 | 8.6 | 0.30 | 14.7 | 4.41 | MEA273M1K--C100 |
| | 33,000 | 51 × 115 | 9.8 | 0.35 | 14.1 | 4.87 | MEA333M1K--B115 |
| | 33,000 | 63.5 × 100 | 10.5 | 0.35 | 14.1 | 4.87 | MEA333M1K--C100 |
| | 39,000 | 51 × 130 | 10.8 | 0.35 | 11.9 | 5.00 | MEA393M1K--B130 |
| | 39,000 | 63.5 × 121 | 11.8 | 0.35 | 11.9 | 5.00 | MEA393M1K--C121 |
| | 47,000 | 63.5 × 115 | 12.7 | 0.35 | 9.9 | 5.00 | MEA473M1K--C115 |
| | 47,000 | 63.5 × 121 | 13.0 | 0.35 | 9.9 | 5.00 | MEA473M1K--C121 |
| | 47,000 | 63.5 × 144 | 14.0 | 0.35 | 9.9 | 5.00 | MEA473M1K--C144 |
| | 56,000 | 63.5 × 130 | 13.6 | 0.35 | 8.3 | 5.00 | MEA563M1K--C130 |
| | 56,000 | 63.5 × 144 | 14.2 | 0.35 | 8.3 | 5.00 | MEA563M1K--C144 |
| | 68,000 | 76.2 × 115 | 15.2 | 0.35 | 6.8 | 5.00 | MEA683M1K--D115 |
| | 68,000 | 76.2 × 121 | 15.5 | 0.35 | 6.8 | 5.00 | MEA683M1K--D121 |
| | 68,000 | 76.2 × 144 | 16.7 | 0.35 | 6.8 | 5.00 | MEA683M1K--D144 |
| | 82,000 | 76.2 × 130 | 16.4 | 0.35 | 5.7 | 5.00 | MEA823M1K--D130 |
| | 82,000 | 76.2 × 140 | 16.9 | 0.35 | 5.7 | 5.00 | MEA823M1K--D140 |
| | 82,000 | 76.2 × 144 | 17.1 | 0.35 | 5.7 | 5.00 | MEA823M1K--D144 |
| | 100,000 | 76.2 × 155 | 18.3 | 0.40 | 5.3 | 5.00 | MEA104M1K--D155 |
| | 100,000 | 89 × 140 | 19.1 | 0.40 | 5.3 | 5.00 | MEA104M1K--E140 |
| | 120,000 | 89 × 130 | 20.3 | 0.40 | 4.4 | 5.00 | MEA124M1K--E130 |
| 150,000 | 89 × 157 | 24.6 | 0.40 | 3.5 | 5.00 | MEA154M1K--E157 | |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5 分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|-----------------------|-----------------|
| 100 | 1,800 | 35 × 53 | 2.3 | 0.15 | 111 | 1.27 | MEA182M2A-AA053 |
| | 2,200 | 35 × 50 | 2.4 | 0.15 | 90.4 | 1.41 | MEA222M2A-AA050 |
| | 2,200 | 35 × 53 | 2.5 | 0.15 | 90.4 | 1.41 | MEA222M2A-AA053 |
| | 2,700 | 35 × 53 | 2.7 | 0.15 | 73.7 | 1.56 | MEA272M2A-AA053 |
| | 3,300 | 35 × 65 | 2.9 | 0.15 | 60.3 | 1.72 | MEA332M2A-AA065 |
| | 3,300 | 35 × 80 | 3.2 | 0.15 | 60.3 | 1.72 | MEA332M2A-AA080 |
| | 3,900 | 35 × 83 | 3.5 | 0.15 | 51.0 | 1.87 | MEA392M2A-AA083 |
| | 4,700 | 35 × 80 | 3.6 | 0.15 | 42.3 | 2.06 | MEA472M2A-AA080 |
| | 4,700 | 35 × 83 | 3.7 | 0.15 | 42.3 | 2.06 | MEA472M2A-AA083 |
| | 5,600 | 35 × 100 | 4.6 | 0.15 | 35.5 | 2.24 | MEA562M2A-AA100 |
| | 6,800 | 35 × 100 | 4.9 | 0.20 | 39.0 | 2.47 | MEA682M2A-AA100 |
| | 6,800 | 35 × 105 | 5.0 | 0.20 | 39.0 | 2.47 | MEA682M2A-AA105 |
| | 8,200 | 35 × 121 | 5.6 | 0.20 | 32.3 | 2.72 | MEA822M2A-AA121 |
| | 8,200 | 51 × 83 | 5.8 | 0.20 | 32.3 | 2.72 | MEA822M2A--B083 |
| | 10,000 | 35 × 121 | 6.0 | 0.20 | 26.5 | 3.00 | MEA103M2A-AA121 |
| | 10,000 | 51 × 80 | 6.1 | 0.20 | 26.5 | 3.00 | MEA103M2A--B080 |
| | 10,000 | 51 × 83 | 6.2 | 0.20 | 26.5 | 3.00 | MEA103M2A--B083 |
| | 12,000 | 51 × 75 | 6.6 | 0.20 | 22.1 | 3.29 | MEA123M2A--B075 |
| | 12,000 | 51 × 100 | 7.5 | 0.20 | 22.1 | 3.29 | MEA123M2A--B100 |
| | 15,000 | 51 × 96 | 7.7 | 0.20 | 17.7 | 3.67 | MEA153M2A--B096 |
| | 15,000 | 51 × 105 | 8.0 | 0.20 | 17.7 | 3.67 | MEA153M2A--B105 |
| | 15,000 | 51 × 121 | 8.5 | 0.20 | 17.7 | 3.67 | MEA153M2A--B121 |
| | 18,000 | 51 × 115 | 8.2 | 0.20 | 14.7 | 4.02 | MEA183M2A--B115 |
| | 18,000 | 51 × 121 | 8.6 | 0.20 | 14.7 | 4.02 | MEA183M2A--B121 |
| | 18,000 | 63.5 × 100 | 8.8 | 0.20 | 14.7 | 4.02 | MEA183M2A--C100 |
| | 22,000 | 51 × 130 | 9.5 | 0.25 | 15.1 | 4.45 | MEA223M2A--B130 |
| | 22,000 | 63.5 × 100 | 9.6 | 0.25 | 15.1 | 4.45 | MEA223M2A--C100 |
| | 22,000 | 63.5 × 105 | 9.8 | 0.25 | 15.1 | 4.45 | MEA223M2A--C105 |
| | 27,000 | 63.5 × 115 | 10.1 | 0.25 | 12.3 | 4.93 | MEA273M2A--C115 |
| | 27,000 | 63.5 × 121 | 10.3 | 0.25 | 12.3 | 4.93 | MEA273M2A--C121 |
| | 33,000 | 63.5 × 130 | 11.6 | 0.25 | 10.0 | 5.00 | MEA333M2A--C130 |
| | 33,000 | 63.5 × 144 | 12.1 | 0.25 | 10.0 | 5.00 | MEA333M2A--C144 |
| | 33,000 | 76.2 × 100 | 11.5 | 0.25 | 10.0 | 5.00 | MEA333M2A--D100 |
| | 33,000 | 76.2 × 105 | 11.7 | 0.25 | 10.0 | 5.00 | MEA333M2A--D105 |
| | 39,000 | 76.2 × 115 | 13.8 | 0.25 | 8.5 | 5.00 | MEA393M2A--D115 |
| | 39,000 | 76.2 × 121 | 14.1 | 0.25 | 8.5 | 5.00 | MEA393M2A--D121 |
| | 39,000 | 76.2 × 144 | 12.4 | 0.25 | 8.5 | 5.00 | MEA393M2A--D144 |
| | 47,000 | 76.2 × 130 | 13.3 | 0.25 | 7.1 | 5.00 | MEA473M2A--D130 |
| | 47,000 | 76.2 × 140 | 13.7 | 0.25 | 7.1 | 5.00 | MEA473M2A--D140 |
| | 47,000 | 76.2 × 144 | 13.9 | 0.25 | 7.1 | 5.00 | MEA473M2A--D144 |
| 56,000 | 76.2 × 144 | 15.3 | 0.30 | 7.1 | 5.00 | MEA563M2A--D144 | |
| 56,000 | 76.2 × 155 | 15.8 | 0.30 | 7.1 | 5.00 | MEA563M2A--D155 | |
| 68,000 | 89 × 130 | 16.4 | 0.35 | 6.8 | 5.00 | MEA683M2A--E130 | |
| 68,000 | 89 × 140 | 16.9 | 0.35 | 6.8 | 5.00 | MEA683M2A--E140 | |
| 82,000 | 89 × 157 | 19.5 | 0.35 | 5.7 | 5.00 | MEA823M2A--E157 | |
| 100,000 | 89 × 170 | 22.3 | 0.35 | 4.6 | 5.00 | MEA104M2A--E170 | |
| 160 | 3,300 | 35 × 121 | 5.2 | 0.15 | 60.3 | 2.18 | MEA332M2C-AA121 |
| | 3,900 | 51 × 75 | 5.3 | 0.15 | 51.0 | 2.37 | MEA392M2C--B075 |
| | 4,700 | 51 × 75 | 5.8 | 0.15 | 42.3 | 2.60 | MEA472M2C--B075 |
| | 5,600 | 51 × 96 | 7.0 | 0.15 | 35.5 | 2.84 | MEA562M2C--B096 |
| | 6,800 | 51 × 96 | 7.7 | 0.15 | 29.3 | 3.13 | MEA682M2C--B096 |
| | 8,200 | 51 × 115 | 9.1 | 0.15 | 24.3 | 3.44 | MEA822M2C--B115 |
| | 10,000 | 63.5 × 96 | 10.3 | 0.15 | 19.9 | 3.79 | MEA103M2C--C096 |
| | 12,000 | 63.5 × 96 | 11.3 | 0.15 | 16.6 | 4.16 | MEA123M2C--C096 |
| | 15,000 | 63.5 × 130 | 14.3 | 0.15 | 13.3 | 4.65 | MEA153M2C--C130 |
| | 18,000 | 63.5 × 130 | 15.6 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEA183M2C--C130 |
| | 22,000 | 76.2 × 130 | 18.2 | 0.15 | 9.0 | 5.00 | MEA223M2C--D130 |
| | 27,000 | 76.2 × 130 | 20.2 | 0.15 | 7.4 | 5.00 | MEA273M2C--D130 |
| 33,000 | 89 × 130 | 23.7 | 0.15 | 6.0 | 5.00 | MEA333M2C--E130 | |
| 39,000 | 89 × 157 | 27.8 | 0.15 | 5.1 | 5.00 | MEA393M2C--E157 | |
| 200 | 2,200 | 35 × 100 | 3.9 | 0.15 | 90.4 | 1.99 | MEA222M2D-AA100 |
| | 2,700 | 35 × 121 | 4.7 | 0.15 | 73.7 | 2.20 | MEA272M2D-AA121 |
| | 3,300 | 51 × 75 | 4.9 | 0.15 | 60.3 | 2.44 | MEA332M2D--B075 |
| | 3,900 | 51 × 75 | 5.3 | 0.15 | 51.0 | 2.65 | MEA392M2D--B075 |
| | 4,700 | 51 × 96 | 6.4 | 0.15 | 42.3 | 2.91 | MEA472M2D--B096 |
| | 5,600 | 51 × 115 | 7.5 | 0.15 | 35.5 | 3.17 | MEA562M2D--B115 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 200 | 6,800 | 51 × 130 | 8.7 | 0.15 | 29.3 | 3.50 | MEA682M2D--B130 |
| | 8,200 | 63.5 × 96 | 9.4 | 0.15 | 24.3 | 3.84 | MEA822M2D--C096 |
| | 10,000 | 63.5 × 96 | 10.3 | 0.15 | 19.9 | 4.24 | MEA103M2D--C096 |
| | 12,000 | 76.2 × 96 | 12.0 | 0.15 | 16.6 | 4.65 | MEA123M2D--D096 |
| | 15,000 | 76.2 × 96 | 14.4 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEA153M2D--D096 |
| | 18,000 | 76.2 × 130 | 16.5 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEA183M2D--D130 |
| | 22,000 | 76.2 × 155 | 19.6 | 0.15 | 9.0 | 5.00 | MEA223M2D--D155 |
| | 27,000 | 89 × 130 | 21.5 | 0.15 | 7.4 | 5.00 | MEA273M2D--E130 |
| | 33,000 | 89 × 157 | 25.5 | 0.15 | 6.0 | 5.00 | MEA333M2D--E157 |
| 250 | 1,500 | 35 × 100 | 3.2 | 0.15 | 132.6 | 1.84 | MEA152M2E-AA100 |
| | 1,800 | 35 × 100 | 3.5 | 0.15 | 110.5 | 2.01 | MEA182M2E-AA100 |
| | 2,200 | 51 × 75 | 4.0 | 0.15 | 90.4 | 2.22 | MEA222M2E--B075 |
| | 2,700 | 51 × 75 | 4.4 | 0.15 | 73.7 | 2.46 | MEA272M2E--B075 |
| | 3,300 | 51 × 96 | 5.4 | 0.15 | 60.3 | 2.72 | MEA332M2E--B096 |
| | 3,900 | 51 × 115 | 6.3 | 0.15 | 51.0 | 2.96 | MEA392M2E--B115 |
| | 4,700 | 63.5 × 96 | 7.1 | 0.15 | 42.3 | 3.25 | MEA472M2E--C096 |
| | 5,600 | 63.5 × 96 | 7.7 | 0.15 | 35.5 | 3.55 | MEA562M2E--C096 |
| | 6,800 | 63.5 × 115 | 9.1 | 0.15 | 29.3 | 3.91 | MEA682M2E--C115 |
| | 8,200 | 63.5 × 115 | 10.0 | 0.15 | 24.3 | 4.30 | MEA822M2E--C115 |
| | 10,000 | 63.5 × 130 | 11.6 | 0.15 | 19.9 | 4.74 | MEA103M2E--C130 |
| | 12,000 | 76.2 × 115 | 12.8 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEA123M2E--D115 |
| | 15,000 | 76.2 × 130 | 15.1 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEA153M2E--D130 |
| | 18,000 | 76.2 × 155 | 17.7 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEA183M2E--D155 |
| | 22,000 | 89 × 157 | 20.9 | 0.15 | 9.0 | 5.00 | MEA223M2E--E157 |
| 350 | 390 | 35 × 50 | 1.5 | 0.15 | 510 | 1.11 | MEA391M2V-AA050 |
| | 390 | 35 × 53 | 1.6 | 0.15 | 510 | 1.11 | MEA391M2V-AA053 |
| | 470 | 35 × 60 | 2.0 | 0.15 | 423 | 1.22 | MEA471M2V-AA060 |
| | 470 | 35 × 65 | 2.1 | 0.15 | 423 | 1.22 | MEA471M2V-AA065 |
| | 470 | 35 × 83 | 2.3 | 0.15 | 423 | 1.22 | MEA471M2V-AA083 |
| | 560 | 35 × 70 | 2.2 | 0.15 | 355 | 1.33 | MEA561M2V-AA070 |
| | 560 | 35 × 83 | 2.3 | 0.15 | 355 | 1.33 | MEA561M2V-AA083 |
| | 680 | 35 × 80 | 2.5 | 0.15 | 293 | 1.46 | MEA681M2V-AA080 |
| | 680 | 35 × 83 | 2.6 | 0.15 | 293 | 1.46 | MEA681M2V-AA083 |
| | 820 | 35 × 90 | 2.9 | 0.15 | 243 | 1.61 | MEA821M2V-AA090 |
| | 820 | 35 × 100 | 3.0 | 0.15 | 243 | 1.61 | MEA821M2V-AA100 |
| | 1,000 | 35 × 100 | 3.4 | 0.15 | 199 | 1.77 | MEA102M2V-AA100 |
| | 1,200 | 35 × 121 | 4.1 | 0.15 | 166 | 1.94 | MEA122M2V-AA121 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 3.8 | 0.15 | 166 | 1.94 | MEA122M2V--B075 |
| | 1,500 | 51 × 75 | 4.2 | 0.15 | 133 | 2.17 | MEA152M2V--B075 |
| | 1,800 | 51 × 85 | 4.8 | 0.15 | 111 | 2.38 | MEA182M2V--B085 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 5.1 | 0.15 | 111 | 2.38 | MEA182M2V--B096 |
| | 2,200 | 51 × 96 | 5.7 | 0.15 | 90.4 | 2.63 | MEA222M2V--B096 |
| | 2,700 | 51 × 115 | 6.8 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEA272M2V--B115 |
| | 2,700 | 51 × 130 | 7.1 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEA272M2V--B130 |
| | 3,300 | 51 × 130 | 8.1 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEA332M2V--B130 |
| | 3,300 | 63.5 × 96 | 7.3 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEA332M2V--C096 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 7.9 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEA332M2V--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 115 | 8.9 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MEA392M2V--C115 |
| | 4,700 | 63.5 × 130 | 10.3 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEA472M2V--C130 |
| | 4,700 | 76.2 × 96 | 10.1 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEA472M2V--D096 |
| | 5,600 | 76.2 × 115 | 11.3 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEA562M2V--D115 |
| | 6,800 | 76.2 × 130 | 13.1 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MEA682M2V--D130 |
| | 8,200 | 76.2 × 155 | 15.4 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEA822M2V--D155 |
| | 10,000 | 76.2 × 170 | 17.3 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEA103M2V--D170 |
| 10,000 | 89 × 130 | 16.7 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEA103M2V--E130 | |
| 10,000 | 89 × 157 | 18.1 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEA103M2V--E157 | |
| 12,000 | 89 × 155 | 19.9 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEA123M2V--E155 | |
| 12,000 | 89 × 157 | 20.0 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEA123M2V--E157 | |
| 15,000 | 89 × 196 | 24.4 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEA153M2V--E196 | |
| 18,000 | 89 × 236 | 28.8 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEA183M2V--E236 | |
| 400 | 330 | 35 × 50 | 1.5 | 0.15 | 603 | 1.09 | MEA331M2G-AA050 |
| | 330 | 35 × 53 | 1.5 | 0.15 | 603 | 1.09 | MEA331M2G-AA053 |
| | 390 | 35 × 60 | 1.9 | 0.15 | 510 | 1.18 | MEA391M2G-AA060 |
| | 390 | 35 × 65 | 2.0 | 0.15 | 510 | 1.18 | MEA391M2G-AA065 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 400 | 390 | 35 × 83 | 2.1 | 0.15 | 510 | 1.18 | MEA391M2G-AA083 |
| | 470 | 35 × 70 | 2.0 | 0.15 | 423 | 1.30 | MEA471M2G-AA070 |
| | 470 | 35 × 83 | 2.1 | 0.15 | 423 | 1.30 | MEA471M2G-AA083 |
| | 560 | 35 × 80 | 2.2 | 0.15 | 355 | 1.42 | MEA561M2G-AA080 |
| | 560 | 35 × 83 | 2.3 | 0.15 | 355 | 1.42 | MEA561M2G-AA083 |
| | 680 | 35 × 90 | 2.7 | 0.15 | 293 | 1.56 | MEA681M2G-AA090 |
| | 680 | 35 × 100 | 2.8 | 0.15 | 293 | 1.56 | MEA681M2G-AA100 |
| | 820 | 35 × 100 | 3.1 | 0.15 | 243 | 1.72 | MEA821M2G-AA100 |
| | 1,000 | 35 × 121 | 3.5 | 0.15 | 199 | 1.90 | MEA102M2G-AA121 |
| | 1,000 | 51 × 75 | 3.5 | 0.15 | 199 | 1.90 | MEA102M2G--B075 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 3.8 | 0.15 | 166 | 2.08 | MEA122M2G--B075 |
| | 1,500 | 51 × 85 | 4.4 | 0.15 | 133 | 2.32 | MEA152M2G--B085 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 4.7 | 0.15 | 133 | 2.32 | MEA152M2G--B096 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 5.1 | 0.15 | 111 | 2.55 | MEA182M2G--B096 |
| | 2,200 | 51 × 121 | 6.2 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEA222M2G--B121 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 6.4 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEA222M2G--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 6.3 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEA222M2G--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 96 | 6.9 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEA272M2G--C096 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 8.2 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MEA332M2G--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 130 | 9.4 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEA392M2G--C130 |
| | 3,900 | 76.2 × 96 | 9.1 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEA392M2G--D096 |
| | 4,700 | 76.2 × 115 | 10.4 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEA472M2G--D115 |
| | 5,600 | 76.2 × 130 | 11.9 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEA562M2G--D130 |
| | 6,800 | 76.2 × 155 | 14.0 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEA682M2G--D155 |
| | 6,800 | 89 × 157 | 14.9 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEA682M2G--E157 |
| | 8,200 | 76.2 × 170 | 15.6 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEA822M2G--D170 |
| | 8,200 | 89 × 130 | 15.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEA822M2G--E130 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 16.4 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEA822M2G--E157 |
| | 10,000 | 89 × 155 | 18.1 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEA103M2G--E155 |
| | 10,000 | 89 × 157 | 18.2 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEA103M2G--E157 |
| 12,000 | 89 × 196 | 21.8 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEA123M2G--E196 | |
| 15,000 | 89 × 220 | 25.4 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEA153M2G--E220 | |
| 15,000 | 89 × 236 | 26.3 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEA153M2G--E236 | |
| 450 | 270 | 35 × 50 | 1.2 | 0.15 | 736 | 1.05 | MEA271M2W-AA050 |
| | 270 | 35 × 53 | 1.3 | 0.15 | 736 | 1.05 | MEA271M2W-AA053 |
| | 330 | 35 × 60 | 1.7 | 0.15 | 602 | 1.16 | MEA331M2W-AA060 |
| | 330 | 35 × 65 | 1.8 | 0.15 | 602 | 1.16 | MEA331M2W-AA065 |
| | 390 | 35 × 70 | 1.9 | 0.15 | 510 | 1.26 | MEA391M2W-AA070 |
| | 390 | 35 × 83 | 2.0 | 0.15 | 510 | 1.26 | MEA391M2W-AA083 |
| | 470 | 35 × 80 | 2.1 | 0.15 | 423 | 1.38 | MEA471M2W-AA080 |
| | 470 | 35 × 83 | 2.1 | 0.15 | 423 | 1.38 | MEA471M2W-AA083 |
| | 560 | 35 × 90 | 2.4 | 0.15 | 355 | 1.51 | MEA561M2W-AA090 |
| | 560 | 35 × 100 | 2.5 | 0.15 | 355 | 1.51 | MEA561M2W-AA100 |
| | 680 | 35 × 100 | 2.8 | 0.15 | 293 | 1.66 | MEA681M2W-AA100 |
| | 820 | 35 × 121 | 3.2 | 0.15 | 243 | 1.82 | MEA821M2W-AA121 |
| | 820 | 51 × 75 | 3.2 | 0.15 | 243 | 1.82 | MEA821M2W--B075 |
| | 1,000 | 51 × 75 | 3.5 | 0.15 | 199 | 2.01 | MEA102M2W--B075 |
| | 1,200 | 51 × 96 | 4.2 | 0.15 | 166 | 2.20 | MEA122M2W--B096 |
| | 1,500 | 51 × 115 | 5.0 | 0.15 | 133 | 2.46 | MEA152M2W--B115 |
| | 1,800 | 51 × 130 | 5.8 | 0.15 | 111 | 2.70 | MEA182M2W--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 6.3 | 0.15 | 90.4 | 2.98 | MEA222M2W--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 115 | 7.5 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MEA272M2W--C115 |
| | 3,300 | 63.5 × 130 | 8.6 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEA332M2W--C130 |
| | 3,300 | 76.2 × 96 | 8.4 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEA332M2W--D096 |
| | 3,900 | 76.2 × 115 | 9.5 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEA392M2W--D115 |
| | 4,700 | 76.2 × 130 | 10.8 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEA472M2W--D130 |
| | 5,600 | 76.2 × 155 | 12.8 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEA562M2W--D155 |
| | 6,800 | 76.2 × 170 | 14.3 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEA682M2W--D170 |
| | 6,800 | 89 × 130 | 13.8 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEA682M2W--E130 |
| | 6,800 | 89 × 157 | 15.0 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEA682M2W--E157 |
| | 8,200 | 89 × 155 | 16.3 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEA822M2W--E155 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 16.4 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEA822M2W--E157 |
| | 10,000 | 89 × 196 | 19.9 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEA103M2W--E196 |
| 12,000 | 89 × 220 | 22.8 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEA123M2W--E220 | |
| 12,000 | 89 × 236 | 23.6 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEA123M2W--E236 | |

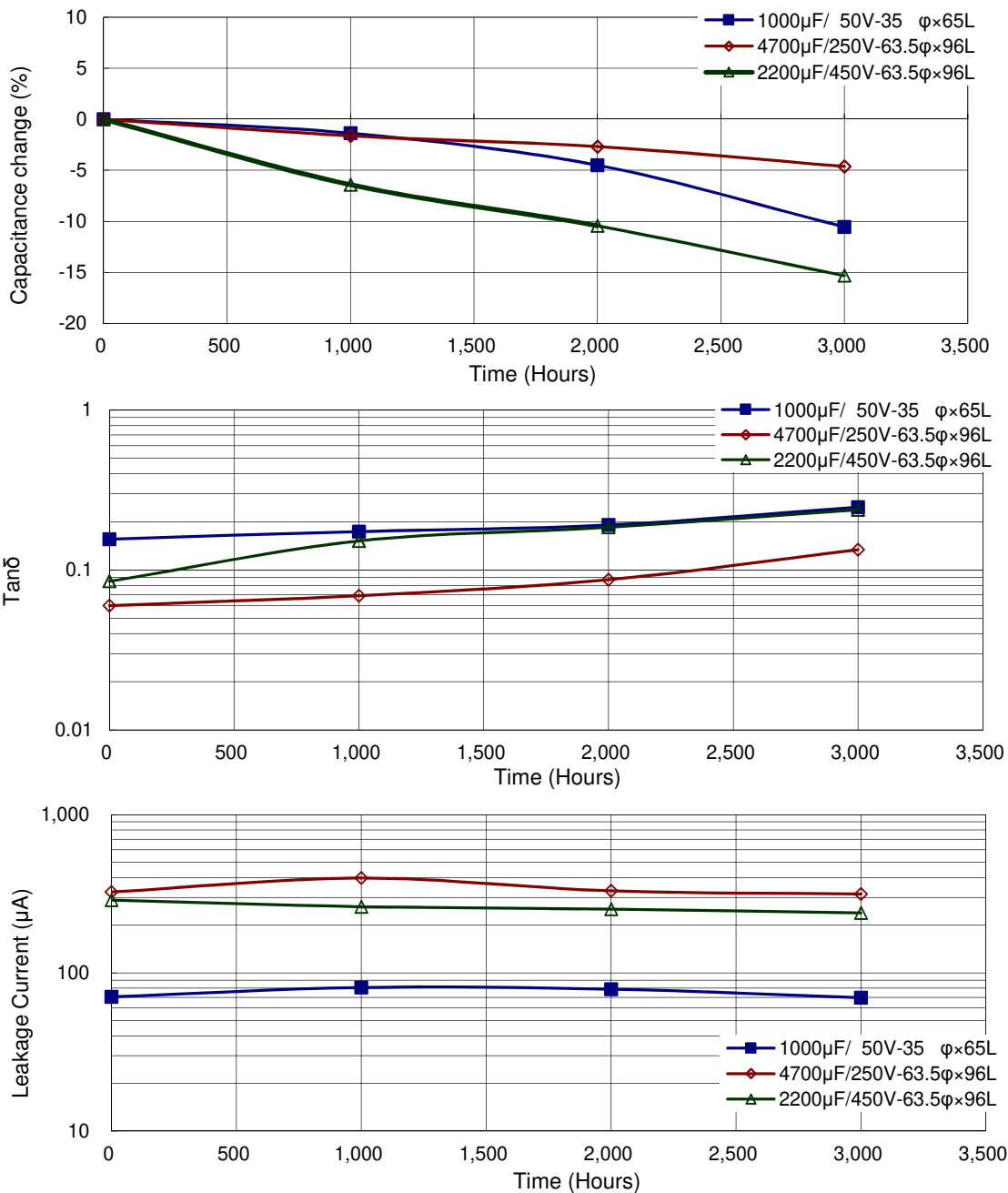


产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-------------|-----------|------------|--------|-------------|---------------|
| MEA系列 | 3300微法拉 | ± 20% | 400V | 无压痕 + 固定脚架 | M5螺栓 | 63.5φ×115L | 无铅螺栓 + PVC 套管 |
| MEA | 332 | M | 2G | - | - | C115 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 铝壳外观 | 端子型式 | 制品尺寸 | 螺栓与套管材质 |
| 范例: | | 范例: | | 范例: | | 范例: | |
| 静电容量 | 编码 | M = ± 20% | 电压 | 编码 | φD×L | 编码 | |
| 470 | 471 | K = ± 10% | 350 | 2V | 35× 83 | A083 | |
| 1,800 | 182 | | 400 | 2G | 51× 96 | B096 | |
| 10,000 | 103 | | 450 | 2W | 89×157 | E157 | |

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第240页“螺栓型产品编码说明”。

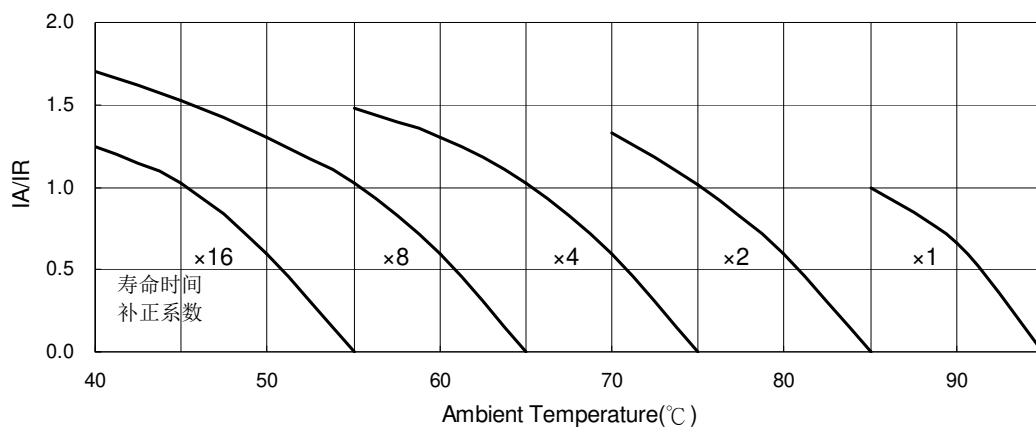
耐久性曲线



螺栓型



使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值

IR: 容许纹波电流值



MEK系列

特长 / 用途

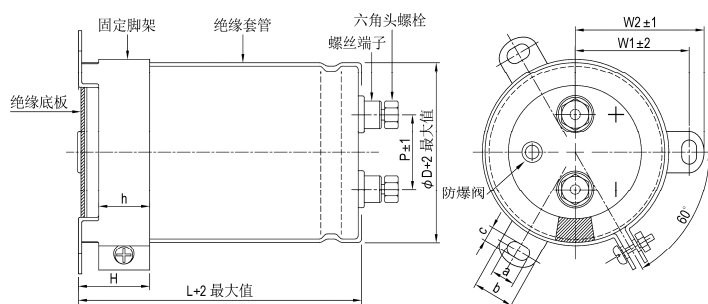
- 耐久性含容许纹波电流：85℃、5,000小时
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------|----------|-----------|-------------|--------|---------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +85℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 静电容量变化比: $C(-25℃) / C(+20℃) \geq 0.7$ | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 175%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p> | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±15% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 175% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的±15% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 175% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 纹波电流与温度修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>温度(℃)</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>1.89</td> <td>1.67</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | 修正系数 | 1.89 | 1.67 | 1.0 | | | | |
| 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 1.89 | 1.67 | 1.0 | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图



单位: 毫米

| φD | P | W1 | W2 | H | h | a | b | c |
|------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51 | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89 | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |

螺丝规格:

插入之六角头螺丝: M5×0.8×10

螺丝可承受之最大扭矩: 3.23Nm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 350 | 1,000 | 51 × 60 | 4.5 | 0.15 | 199 | 1.77 | MEK102M2V--B060 |
| | 1,200 | 51 × 70 | 5.3 | 0.15 | 166 | 1.94 | MEK122M2V--B070 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 5.5 | 0.15 | 166 | 1.94 | MEK122M2V--B075 |
| | 1,200 | 51 × 83 | 5.7 | 0.15 | 166 | 1.94 | MEK122M2V--B083 |
| | 1,500 | 51 × 75 | 6.1 | 0.15 | 133 | 2.17 | MEK152M2V--B075 |
| | 1,500 | 51 × 83 | 6.3 | 0.15 | 133 | 2.17 | MEK152M2V--B083 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 7.4 | 0.15 | 111 | 2.38 | MEK182M2V--B096 |
| | 2,200 | 51 × 96 | 8.2 | 0.15 | 90.4 | 2.63 | MEK222M2V--B096 |
| | 2,700 | 51 × 115 | 9.8 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEK272M2V--B115 |
| | 2,700 | 51 × 130 | 10.2 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEK272M2V--B130 |
| | 2,700 | 63.5 × 85 | 9.3 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEK272M2V--C085 |
| | 3,300 | 51 × 130 | 11.3 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEK332M2V--B130 |
| | 3,300 | 63.5 × 96 | 10.8 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEK332M2V--C096 |
| | 3,900 | 63.5 × 115 | 12.8 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MEK392M2V--C115 |
| | 3,900 | 76.2 × 85 | 12.0 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MEK392M2V--D085 |
| | 4,700 | 63.5 × 115 | 14.0 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEK472M2V--C115 |
| | 4,700 | 63.5 × 130 | 14.8 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEK472M2V--C130 |
| | 4,700 | 76.2 × 90 | 13.5 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEK472M2V--D090 |
| | 5,600 | 63.5 × 155 | 17.3 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEK562M2V--C155 |
| | 5,600 | 76.2 × 100 | 15.4 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEK562M2V--D100 |
| | 5,600 | 76.2 × 115 | 16.3 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEK562M2V--D115 |
| | 6,800 | 76.2 × 130 | 18.8 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MEK682M2V--D130 |
| | 8,200 | 63.5 × 190 | 22.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2V--C190 |
| | 8,200 | 76.2 × 155 | 22.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2V--D155 |
| | 8,200 | 89 × 121 | 20.2 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2V--E121 |
| | 10,000 | 76.2 × 170 | 25.7 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2V--D170 |
| | 10,000 | 89 × 140 | 24.7 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2V--E140 |
| | 10,000 | 89 × 157 | 25.9 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2V--E157 |
| | 12,000 | 89 × 150 | 27.6 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2V--E150 |
| | 12,000 | 89 × 155 | 28.0 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2V--E155 |
| | 12,000 | 89 × 157 | 28.4 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2V--E157 |
| | 15,000 | 89 × 190 | 34.2 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEK153M2V--E190 |
| | 15,000 | 89 × 196 | 34.6 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEK153M2V--E196 |
| 18,000 | 89 × 236 | 41.4 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEK183M2V--E236 | |
| 400 | 1,000 | 51 × 65 | 4.7 | 0.15 | 199 | 1.90 | MEK102M2G--B065 |
| | 1,000 | 51 × 75 | 5.0 | 0.15 | 199 | 1.90 | MEK102M2G--B075 |
| | 1,000 | 51 × 83 | 5.2 | 0.15 | 199 | 1.90 | MEK102M2G--B083 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 5.5 | 0.15 | 166 | 2.08 | MEK122M2G--B075 |
| | 1,200 | 51 × 83 | 5.7 | 0.15 | 166 | 2.08 | MEK122M2G--B083 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 6.7 | 0.15 | 133 | 2.32 | MEK152M2G--B096 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 7.4 | 0.15 | 111 | 2.55 | MEK182M2G--B096 |
| | 2,200 | 51 × 115 | 8.9 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEK222M2G--B115 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 9.2 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEK222M2G--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 85 | 8.5 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEK222M2G--C085 |
| | 2,700 | 51 × 130 | 10.4 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEK272M2G--B130 |
| | 2,700 | 63.5 × 96 | 9.9 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEK272M2G--C096 |
| | 2,700 | 76.2 × 75 | 9.4 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEK272M2G--D075 |
| | 3,300 | 63.5 × 96 | 11.0 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MEK332M2G--C096 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 11.8 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MEK332M2G--C115 |
| | 3,300 | 76.2 × 80 | 11.2 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MEK332M2G--D090 |
| | 3,900 | 63.5 × 115 | 12.8 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEK392M2G--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 130 | 13.5 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEK392M2G--C130 |
| | 3,900 | 76.2 × 96 | 12.5 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEK392M2G--D096 |
| | 4,700 | 63.5 × 130 | 14.8 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEK472M2G--C130 |
| | 4,700 | 63.5 × 155 | 15.9 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEK472M2G--C155 |
| | 4,700 | 76.2 × 110 | 14.5 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEK472M2G--D110 |
| | 4,700 | 76.2 × 115 | 14.9 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEK472M2G--D115 |
| | 5,600 | 63.5 × 155 | 16.6 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEK562M2G--C155 |
| | 5,600 | 63.5 × 190 | 18.3 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEK562M2G--C190 |
| | 5,600 | 63.5 × 195 | 19.1 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEK562M2G--C195 |
| | 5,600 | 76.2 × 115 | 16.2 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEK562M2G--D115 |
| | 5,600 | 76.2 × 130 | 17.0 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEK562M2G--D130 |
| | 6,800 | 63.5 × 190 | 20.1 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEK682M2G--C190 |
| | 6,800 | 76.2 × 130 | 18.8 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEK682M2G--D130 |
| | 6,800 | 76.2 × 155 | 20.2 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEK682M2G--D155 |
| | 6,800 | 89 × 121 | 19.3 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEK682M2G--E121 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 400 | 8,200 | 76.2 × 155 | 22.3 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2G--D155 |
| | 8,200 | 76.2 × 170 | 23.2 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2G--D170 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 23.5 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2G--E157 |
| | 10,000 | 76.2 × 195 | 27.3 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2G--D195 |
| | 10,000 | 89 × 155 | 25.8 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2G--E155 |
| | 10,000 | 89 × 157 | 25.9 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2G--E157 |
| | 12,000 | 89 × 155 | 28.0 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2G--E155 |
| | 12,000 | 89 × 157 | 28.2 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2G--E157 |
| | 12,000 | 89 × 170 | 29.2 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2G--E170 |
| | 12,000 | 89 × 196 | 31.0 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2G--E196 |
| | 15,000 | 89 × 190 | 34.0 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEK153M2G--E190 |
| | 15,000 | 89 × 196 | 34.4 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEK153M2G--E196 |
| | 15,000 | 89 × 236 | 37.5 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEK153M2G--E236 |
| | 18,000 | 89 × 236 | 41.0 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEK183M2G--E236 |
| 450 | 1,000 | 51 × 75 | 5.0 | 0.15 | 199 | 2.01 | MEK102M2W--B075 |
| | 1,000 | 51 × 83 | 5.2 | 0.15 | 199 | 2.01 | MEK102M2W--B083 |
| | 1,200 | 51 × 96 | 6.0 | 0.15 | 166 | 2.20 | MEK122M2W--B096 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 6.7 | 0.15 | 133 | 2.46 | MEK152M2W--B096 |
| | 1,500 | 51 × 115 | 7.2 | 0.15 | 133 | 2.46 | MEK152M2W--B115 |
| | 1,800 | 51 × 130 | 8.3 | 0.15 | 111 | 2.70 | MEK182M2W--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 9.0 | 0.15 | 90.4 | 2.98 | MEK222M2W--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 115 | 10.7 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MEK272M2W--C115 |
| | 3,300 | 63.5 × 130 | 12.4 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEK332M2W--C130 |
| | 3,300 | 76.2 × 100 | 11.8 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEK332M2W--D100 |
| | 3,900 | 63.5 × 155 | 14.4 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEK392M2W--C155 |
| | 3,900 | 76.2 × 110 | 13.4 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEK392M2W--D110 |
| | 3,900 | 76.2 × 115 | 13.6 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEK392M2W--D115 |
| | 4,700 | 63.5 × 190 | 17.4 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEK472M2W--C190 |
| | 4,700 | 63.5 × 195 | 17.5 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEK472M2W--C195 |
| | 4,700 | 76.2 × 130 | 15.6 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEK472M2W--D130 |
| | 5,600 | 63.5 × 190 | 19.0 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEK562M2W--C190 |
| | 5,600 | 76.2 × 155 | 18.3 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEK562M2W--D155 |
| | 5,600 | 89 × 121 | 17.3 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEK562M2W--E121 |
| | 6,800 | 76.2 × 170 | 21.2 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEK682M2W--D170 |
| | 6,800 | 89 × 130 | 19.7 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEK682M2W--E130 |
| | 6,800 | 89 × 157 | 21.4 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEK682M2W--E157 |
| | 8,200 | 76.2 × 190 | 24.2 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2W--D190 |
| | 8,200 | 89 × 155 | 23.4 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2W--E155 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 23.5 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEK822M2W--E157 |
| | 10,000 | 89 × 170 | 26.7 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2W--E170 |
| | 10,000 | 89 × 196 | 28.3 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEK103M2W--E196 |
| | 12,000 | 89 × 236 | 33.6 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEK123M2W--E236 |
| 500 | 1,000 | 51 × 96 | 5.5 | 0.20 | 265 | 2.12 | MEK102M2H--B096 |
| | 1,000 | 51 × 100 | 5.6 | 0.20 | 265 | 2.12 | MEK102M2H--B100 |
| | 1,000 | 63.5 × 80 | 5.8 | 0.20 | 265 | 2.12 | MEK102M2H--C080 |
| | 1,200 | 51 × 115 | 6.6 | 0.20 | 221 | 2.32 | MEK122M2H--B115 |
| | 1,200 | 63.5 × 85 | 6.5 | 0.20 | 221 | 2.32 | MEK122M2H--C085 |
| | 1,200 | 63.5 × 96 | 6.9 | 0.20 | 221 | 2.32 | MEK122M2H--C096 |
| | 1,500 | 51 × 130 | 7.8 | 0.20 | 177 | 2.60 | MEK152M2H--B130 |
| | 1,500 | 63.5 × 90 | 7.5 | 0.20 | 177 | 2.60 | MEK152M2H--C090 |
| | 1,500 | 63.5 × 96 | 7.7 | 0.20 | 177 | 2.60 | MEK152M2H--C096 |
| | 1,800 | 63.5 × 105 | 8.3 | 0.20 | 147 | 2.85 | MEK182M2H--C105 |
| | 1,800 | 63.5 × 115 | 8.6 | 0.20 | 147 | 2.85 | MEK182M2H--C115 |
| | 2,200 | 63.5 × 115 | 8.9 | 0.20 | 121 | 3.15 | MEK222M2H--C115 |
| | 2,200 | 63.5 × 121 | 9.1 | 0.20 | 121 | 3.15 | MEK222M2H--C121 |
| | 2,200 | 63.5 × 130 | 9.4 | 0.20 | 121 | 3.15 | MEK222M2H--C130 |
| | 2,700 | 76.2 × 110 | 9.8 | 0.20 | 98.2 | 3.49 | MEK272M2H--D110 |
| | 2,700 | 76.2 × 115 | 9.9 | 0.20 | 98.2 | 3.49 | MEK272M2H--D115 |
| | 3,300 | 76.2 × 115 | 10.1 | 0.20 | 80.4 | 3.85 | MEK332M2H--D115 |
| | 3,300 | 76.2 × 130 | 10.4 | 0.20 | 80.4 | 3.85 | MEK332M2H--D130 |
| | 3,900 | 76.2 × 150 | 10.9 | 0.20 | 68.0 | 4.19 | MEK392M2H--D150 |
| | 3,900 | 76.2 × 155 | 11.0 | 0.20 | 68.0 | 4.19 | MEK392M2H--D155 |
| | 3,900 | 89 × 121 | 11.9 | 0.20 | 68.0 | 4.19 | MEK392M2H--E121 |
| | 4,700 | 76.2 × 170 | 12.7 | 0.20 | 56.4 | 4.60 | MEK472M2H--D170 |
| | 4,700 | 89 × 130 | 13.5 | 0.20 | 56.4 | 4.60 | MEK472M2H--E130 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 500 | 5,600 | 76.2 × 190 | 14.6 | 0.20 | 47.4 | 5.00 | MEK562M2H--D190 |
| | 5,600 | 76.2 × 195 | 14.8 | 0.20 | 47.4 | 5.00 | MEK562M2H--D195 |
| | 5,600 | 89 × 150 | 15.0 | 0.20 | 47.4 | 5.00 | MEK562M2H--E150 |
| | 5,600 | 89 × 157 | 15.5 | 0.20 | 47.4 | 5.00 | MEK562M2H--E157 |
| | 6,800 | 89 × 170 | 16.7 | 0.20 | 39.0 | 5.00 | MEK682M2H--E170 |
| | 8,200 | 89 × 190 | 19.3 | 0.20 | 32.3 | 5.00 | MEK822M2H--E190 |
| | 8,200 | 89 × 196 | 19.5 | 0.20 | 32.3 | 5.00 | MEK822M2H--E196 |
| 525 | 1,000 | 51 × 115 | 6.7 | 0.20 | 265 | 2.17 | MEK102M2Y--B115 |
| | 1,200 | 51 × 130 | 7.6 | 0.20 | 221 | 2.38 | MEK122M2Y--B130 |
| | 1,200 | 63.5 × 96 | 7.5 | 0.20 | 221 | 2.38 | MEK122M2Y--C096 |
| | 1,500 | 63.5 × 115 | 8.4 | 0.20 | 177 | 2.66 | MEK152M2Y--C115 |
| | 1,800 | 63.5 × 130 | 9.1 | 0.20 | 147 | 2.92 | MEK182M2Y--C130 |
| | 2,200 | 76.2 × 115 | 9.9 | 0.20 | 121 | 3.22 | MEK222M2Y--D115 |
| | 2,700 | 76.2 × 130 | 10.5 | 0.20 | 98.2 | 3.57 | MEK272M2Y--D130 |
| | 3,300 | 76.2 × 155 | 11.2 | 0.20 | 80.4 | 3.95 | MEK332M2Y--D155 |
| | 3,900 | 89 × 157 | 12.1 | 0.20 | 68.0 | 4.29 | MEK392M2Y--E157 |

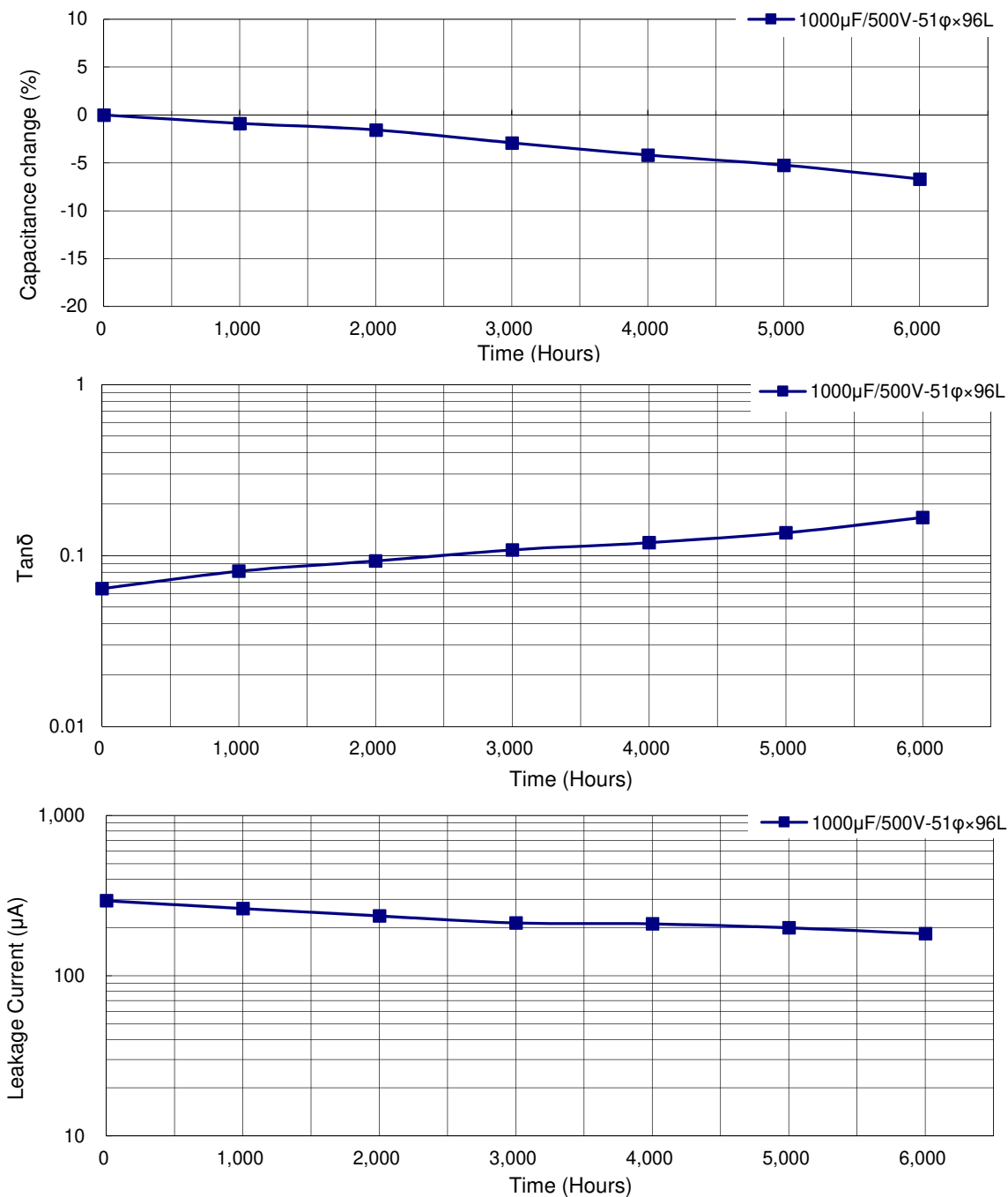
产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------|---------------|------|-------------|------------------|
| MEK系列 | 3300微法拉 | ± 20% | 350V | 无压痕 + 固定脚架 | M5螺栓 | 51 φ × 130L | 无铅螺栓 + PVC 套管 |
| MEK | 332 | M | 2V | - | = | B130 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容 许误差值 | 额定电压 | 铝壳外观 | 端子型式 | 制品尺寸 | 螺栓与套管材质 |
| 范例: | | | 范例: | | | 范例: | |
| 静电容容量 | 编码 | M = ± 20% | 电压 | | | φD×L | 编码 |
| 1,000 | 102 | K = ± 10% | 350 | | | 63.5×130 | C130 |
| 4,700 | 472 | | 400 | | | 76.2×115 | D115 |
| 10,000 | 103 | | 450 | | | 89 × 157 | E157 |

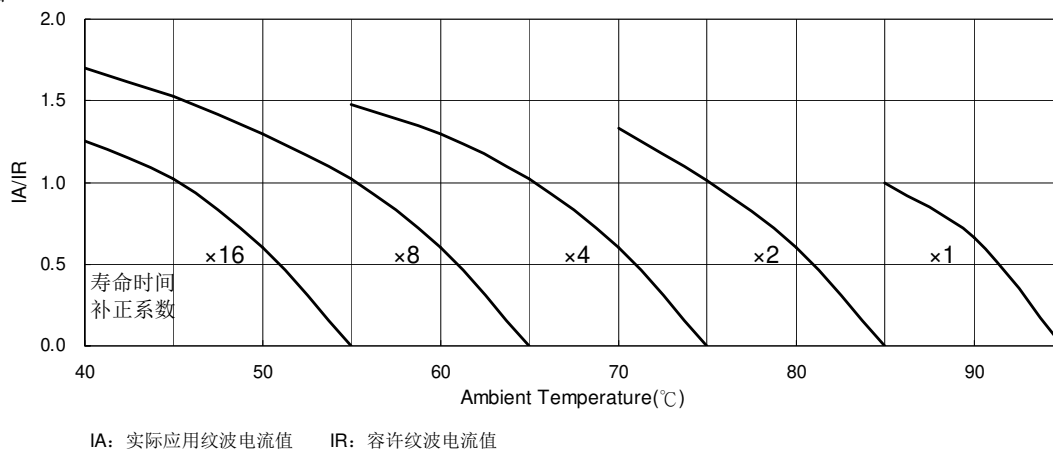
注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第240页“螺栓型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图



螺栓型



MEQ系列

特长 / 用途

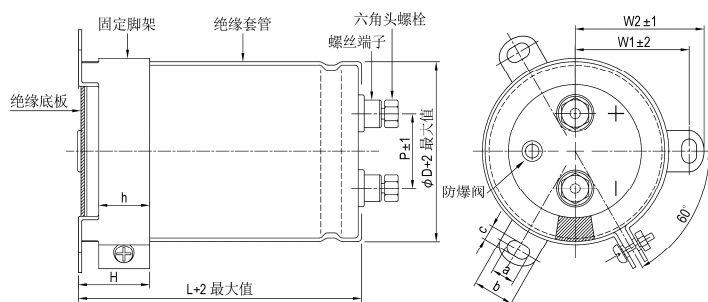
- 耐久性含容许纹波电流：85℃、20,000小时
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-------------|--------|---------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +85℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 静电容量变化比: $C(-25^\circ\text{C}) / C(+20^\circ\text{C}) \cong 0.7$ | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>20,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> | 保证寿命时间 | 20,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| | 保证寿命时间 | 20,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| * 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 20,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | |
| | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| * 于 85℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 纹波电流与温度修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>温度(℃)</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>2.44</td> <td>2.16</td> <td>1.00</td> </tr> </table> | 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | 修正系数 | 2.44 | 2.16 | 1.00 | | | | |
| 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 2.44 | 2.16 | 1.00 | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图



单位: 毫米

| φD | P | W1 | W2 | H | h | a | b | c |
|------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51 | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89 | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |

螺丝规格:

插入之六角头螺丝: M5×0.8×10

螺丝可承受之最大扭力: 3.23Nm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 350 | 1,000 | 51 × 75 | 3.8 | 0.15 | 199 | 1.77 | MEQ102M2V--B075 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 4.2 | 0.15 | 166 | 1.94 | MEQ122M2V--B075 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 5.2 | 0.15 | 133 | 2.17 | MEQ152M2V--B096 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 5.6 | 0.15 | 111 | 2.38 | MEQ182M2V--B096 |
| | 2,200 | 51 × 110 | 6.6 | 0.15 | 90.4 | 2.63 | MEQ222M2V--B110 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 7.1 | 0.15 | 90.4 | 2.63 | MEQ222M2V--B130 |
| | 2,700 | 51 × 130 | 7.9 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEQ272M2V--B130 |
| | 2,700 | 63.5 × 90 | 7.3 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEQ272M2V--C090 |
| | 2,700 | 63.5 × 96 | 7.6 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MEQ272M2V--C096 |
| | 3,300 | 51 × 150 | 9.4 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEQ332M2V--B150 |
| | 3,300 | 63.5 × 100 | 8.5 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEQ332M2V--C100 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 9.0 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MEQ332M2V--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 110 | 9.6 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MEQ392M2V--C110 |
| | 3,900 | 63.5 × 130 | 10.3 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MEQ392M2V--C130 |
| | 3,900 | 76.2 × 90 | 9.4 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MEQ392M2V--D090 |
| | 4,700 | 63.5 × 130 | 11.4 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEQ472M2V--C130 |
| | 4,700 | 63.5 × 155 | 12.2 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEQ472M2V--C155 |
| | 4,700 | 76.2 × 100 | 10.8 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEQ472M2V--D100 |
| | 4,700 | 76.2 × 115 | 11.5 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MEQ472M2V--D115 |
| | 5,600 | 63.5 × 150 | 13.3 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEQ562M2V--C150 |
| | 5,600 | 63.5 × 170 | 14.0 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEQ562M2V--C170 |
| | 5,600 | 63.5 × 195 | 15.0 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEQ562M2V--C195 |
| | 5,600 | 76.2 × 110 | 12.2 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEQ562M2V--D110 |
| | 5,600 | 76.2 × 130 | 13.1 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MEQ562M2V--D130 |
| | 6,800 | 63.5 × 190 | 16.3 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MEQ682M2V--C190 |
| | 6,800 | 76.2 × 130 | 14.3 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MEQ682M2V--D130 |
| | 6,800 | 76.2 × 155 | 15.5 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MEQ682M2V--D155 |
| | 8,200 | 76.2 × 150 | 16.7 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2V--D150 |
| | 8,200 | 76.2 × 170 | 17.7 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2V--D170 |
| | 8,200 | 89 × 130 | 16.6 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2V--E130 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 18.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2V--E157 |
| | 10,000 | 89 × 150 | 19.5 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2V--E150 |
| 10,000 | 89 × 155 | 19.8 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2V--E155 | |
| 10,000 | 89 × 157 | 19.9 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2V--E157 | |
| 12,000 | 89 × 150 | 21.4 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEQ123M2V--E150 | |
| 12,000 | 89 × 190 | 23.7 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEQ123M2V--E190 | |
| 12,000 | 89 × 196 | 24.0 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEQ123M2V--E196 | |
| 15,000 | 89 × 190 | 26.5 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEQ153M2V--E190 | |
| 15,000 | 89 × 236 | 29.2 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MEQ153M2V--E236 | |
| 18,000 | 89 × 220 | 31.0 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MEQ183M2V--E220 | |
| 400 | 1,000 | 51 × 75 | 3.8 | 0.15 | 199 | 1.90 | MEQ102M2G--B075 |
| | 1,200 | 51 × 96 | 4.6 | 0.15 | 166 | 2.08 | MEQ122M2G--B096 |
| | 1,500 | 51 × 100 | 5.2 | 0.15 | 133 | 2.32 | MEQ152M2G--B100 |
| | 1,500 | 51 × 115 | 5.5 | 0.15 | 133 | 2.32 | MEQ152M2G--B115 |
| | 1,800 | 51 × 110 | 6.0 | 0.15 | 111 | 2.55 | MEQ182M2G--B110 |
| | 1,800 | 51 × 130 | 6.4 | 0.15 | 111 | 2.55 | MEQ182M2G--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 90 | 6.6 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEQ222M2G--C090 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 7.1 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEQ222M2G--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 6.9 | 0.15 | 90.4 | 2.81 | MEQ222M2G--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 110 | 8.0 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEQ272M2G--C110 |
| | 2,700 | 63.5 × 115 | 8.2 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEQ272M2G--C115 |
| | 2,700 | 76.2 × 90 | 7.7 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MEQ272M2G--D090 |
| | 3,300 | 63.5 × 130 | 9.5 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MEQ332M2G--C130 |
| | 3,300 | 76.2 × 100 | 9.0 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MEQ332M2G--D100 |
| | 3,900 | 63.5 × 150 | 11.0 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEQ392M2G--C150 |
| | 3,900 | 63.5 × 155 | 11.1 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEQ392M2G--C155 |
| | 3,900 | 76.2 × 100 | 9.7 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEQ392M2G--D100 |
| | 3,900 | 76.2 × 115 | 10.4 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MEQ392M2G--D115 |
| | 4,700 | 63.5 × 170 | 12.8 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEQ472M2G--C170 |
| | 4,700 | 63.5 × 195 | 13.6 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEQ472M2G--C195 |
| | 4,700 | 76.2 × 130 | 12.0 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MEQ472M2G--D130 |
| | 5,600 | 63.5 × 190 | 14.7 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEQ562M2G--C190 |
| | 5,600 | 63.5 × 195 | 14.8 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEQ562M2G--C195 |
| | 5,600 | 76.2 × 150 | 14.2 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEQ562M2G--D150 |
| | 5,600 | 76.2 × 155 | 14.4 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MEQ562M2G--D155 |
| | 6,800 | 76.2 × 170 | 16.5 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEQ682M2G--D170 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 400 | 6,800 | 89 × 130 | 15.3 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEQ682M2G--E130 |
| | 6,800 | 89 × 157 | 16.5 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MEQ682M2G--E157 |
| | 8,200 | 76.2 × 190 | 19.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2G--D190 |
| | 8,200 | 89 × 150 | 17.8 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2G--E150 |
| | 8,200 | 89 × 155 | 18.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2G--E155 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 18.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2G--E157 |
| | 10,000 | 76.2 × 220 | 22.5 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2G--D220 |
| | 10,000 | 89 × 170 | 20.8 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2G--E170 |
| | 10,000 | 89 × 190 | 21.8 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2G--E190 |
| | 10,000 | 89 × 196 | 22.1 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2G--E196 |
| | 12,000 | 89 × 190 | 23.9 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEQ123M2G--E190 |
| | 12,000 | 89 × 236 | 26.4 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MEQ123M2G--E236 |
| 450 | 1,000 | 51 × 96 | 4.2 | 0.15 | 199 | 2.01 | MEQ102M2W--B096 |
| | 1,200 | 51 × 100 | 4.7 | 0.15 | 166 | 2.20 | MEQ122M2W--B100 |
| | 1,200 | 51 × 115 | 5.0 | 0.15 | 166 | 2.20 | MEQ122M2W--B115 |
| | 1,500 | 51 × 130 | 5.8 | 0.15 | 133 | 2.46 | MEQ152M2W--B130 |
| | 1,800 | 63.5 × 96 | 6.2 | 0.15 | 111 | 2.70 | MEQ182M2W--C096 |
| | 2,200 | 63.5 × 110 | 7.2 | 0.15 | 90.4 | 2.98 | MEQ222M2W--C110 |
| | 2,200 | 63.5 × 115 | 7.4 | 0.15 | 90.4 | 2.98 | MEQ222M2W--C115 |
| | 2,200 | 76.2 × 90 | 7.0 | 0.15 | 90.4 | 2.98 | MEQ222M2W--D090 |
| | 2,700 | 63.5 × 130 | 8.6 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MEQ272M2W--C130 |
| | 2,700 | 76.2 × 100 | 8.2 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MEQ272M2W--D100 |
| | 2,700 | 76.2 × 115 | 8.7 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MEQ272M2W--D115 |
| | 3,300 | 63.5 × 150 | 10.1 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEQ332M2W--C150 |
| | 3,300 | 63.5 × 155 | 10.2 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEQ332M2W--C155 |
| | 3,300 | 76.2 × 100 | 9.0 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEQ332M2W--D100 |
| | 3,300 | 76.2 × 130 | 10.0 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MEQ332M2W--D130 |
| | 3,900 | 63.5 × 170 | 11.6 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEQ392M2W--C170 |
| | 3,900 | 63.5 × 195 | 12.4 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEQ392M2W--C195 |
| | 3,900 | 76.2 × 130 | 10.8 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEQ392M2W--D130 |
| | 3,900 | 76.2 × 155 | 11.7 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MEQ392M2W--D155 |
| | 4,700 | 63.5 × 190 | 13.4 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEQ472M2W--C190 |
| | 4,700 | 76.2 × 150 | 12.7 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEQ472M2W--D150 |
| | 4,700 | 76.2 × 155 | 12.9 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MEQ472M2W--D155 |
| | 5,600 | 76.2 × 170 | 14.6 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEQ562M2W--D170 |
| | 5,600 | 76.2 × 190 | 15.4 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEQ562M2W--D190 |
| | 5,600 | 76.2 × 195 | 15.6 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEQ562M2W--D195 |
| | 5,600 | 89 × 150 | 14.6 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEQ562M2W--E150 |
| | 5,600 | 89 × 155 | 14.8 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEQ562M2W--E155 |
| | 5,600 | 89 × 157 | 14.9 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MEQ562M2W--E157 |
| | 6,800 | 76.2 × 190 | 16.9 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEQ682M2W--D190 |
| | 6,800 | 89 × 150 | 16.1 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEQ682M2W--E150 |
| | 6,800 | 89 × 170 | 17.0 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEQ682M2W--E170 |
| | 6,800 | 89 × 196 | 18.1 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MEQ682M2W--E196 |
| | 8,200 | 76.2 × 220 | 19.9 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2W--D220 |
| | 8,200 | 89 × 170 | 18.7 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2W--E170 |
| | 8,200 | 89 × 190 | 19.6 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2W--E190 |
| | 8,200 | 89 × 196 | 19.9 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MEQ822M2W--E196 |
| 10,000 | 89 × 190 | 21.6 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2W--E190 | |
| 10,000 | 89 × 236 | 23.9 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MEQ103M2W--E236 | |

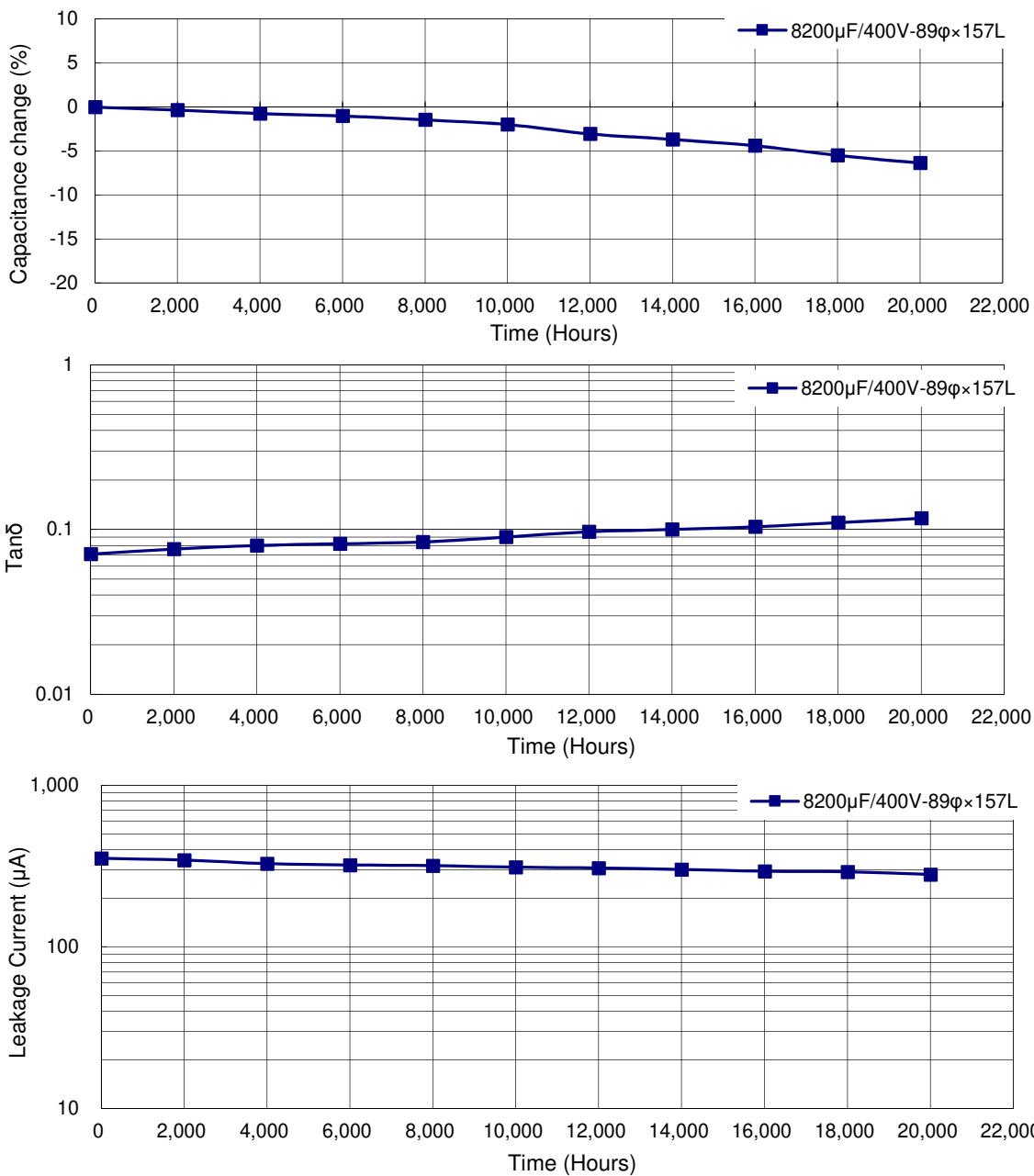
产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------|---------------|------------|-------------|------------------|
| MEQ系列 | 1000微法拉 | ± 20% | 350V | 无压痕 + 固定脚架 | M5螺栓 | 51 φ × 75L | 无铅螺栓 + PVC 套管 |
| MEQ | 102 | M | 2V | - | - | B075 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容 许误差值 | 额定电压 | 铝壳外观 | 端子型式 | 制品尺寸 | 螺栓与套管材质 |
| 范例: | | 范例: | | 范例: | | 范例: | |
| 静电容量 | 编码 | M = ± 20% | 电压 | 编码 | φ D × L | 编码 | |
| 1,000 | 102 | K = ± 10% | 350 | 2V | 63.5 × 115 | C115 | |
| 6,800 | 682 | | 400 | 2G | 76.2 × 130 | D130 | |
| 10,000 | 103 | | 450 | 2W | 89 × 157 | E157 | |

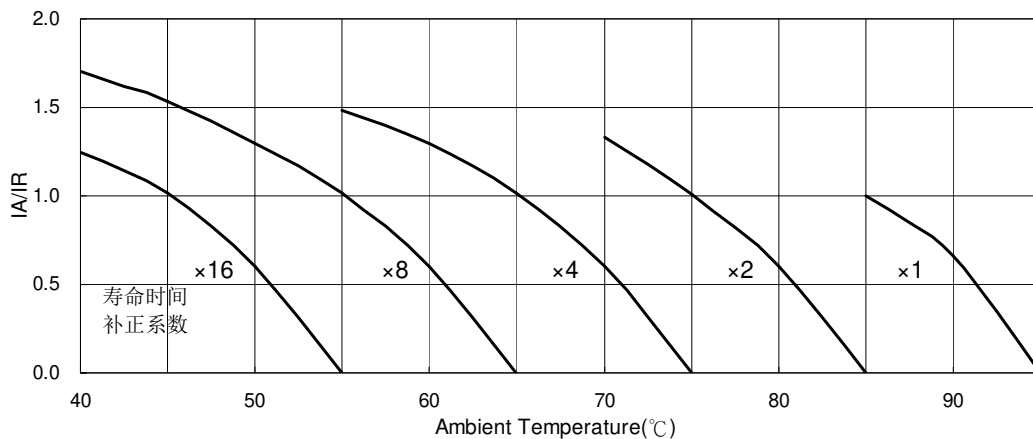
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第240页“螺栓型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值

螺栓型



MGA 系列

特长 / 用途

- 耐久性含容许纹波电流：105℃、2,000小时
- 符合RoHS指令



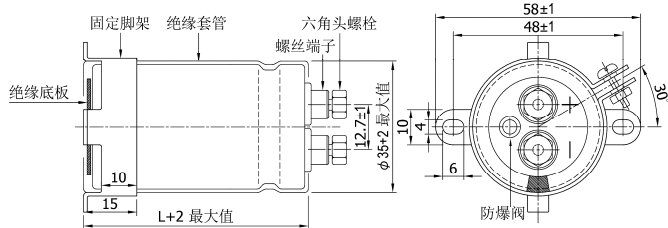
规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------------------|--------|----------|-----------|--------------|--------|---------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | 16 ~ 100V -40℃ ~ +105℃ | 160 ~ 400V -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 3√CV 或 5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 静电容量变化比: C(-25℃) / C(+20℃) ≧ 0.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr><td>保证寿命时间</td><td>2,000 小时</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≧ 初始值的 ± 20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≧ 初始规格值的 200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≧ 初始规格值</td></tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p> | | 保证寿命时间 | 2,000 小时 | 静电容量变化率 | ≧ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≧ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≧ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 2,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≧ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≧ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≧ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr><td>保证寿命时间</td><td>1,000 小时</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≧ 初始值的 ± 20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≧ 初始规格值的 200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≧ 初始规格值</td></tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p> | | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | ≧ 初始值的 ± 20% | 损失角正切值 | ≧ 初始规格值的 200% | 漏电流 | ≧ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | ≧ 初始值的 ± 20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≧ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | ≧ 初始规格值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≧</th> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≧ | 补正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≧ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与温度补正系数 | <table border="1"> <tr> <th>温度(℃)</th> <th>40</th> <th>55</th> <th>70</th> <th>85</th> <th>105</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">补正系数</th> <td>≧ 250V</td> <td>4.9</td> <td>3.9</td> <td>3.0</td> <td>1.8</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>≧ 350V</td> <td>3.8</td> <td>3.3</td> <td>2.5</td> <td>2.0</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | | 温度(℃) | 40 | 55 | 70 | 85 | 105 | 补正系数 | ≧ 250V | 4.9 | 3.9 | 3.0 | 1.8 | 1.0 | ≧ 350V | 3.8 | 3.3 | 2.5 | 2.0 | 1.0 |
| 温度(℃) | 40 | 55 | 70 | 85 | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 补正系数 | ≧ 250V | 4.9 | 3.9 | 3.0 | 1.8 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≧ 350V | 3.8 | 3.3 | 2.5 | 2.0 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

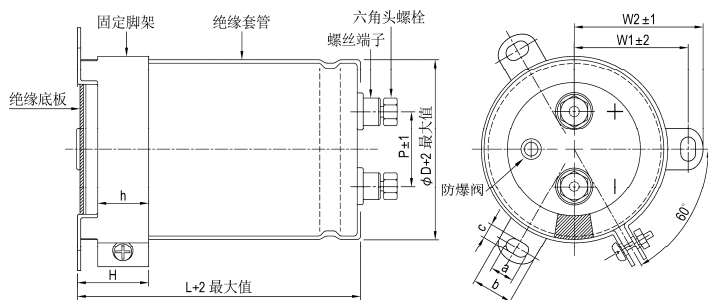
1. 35 φ

单位：毫米



螺丝规格：
插入之六角头螺丝：M5×0.8×10
螺丝可承受之最大扭力：3.23Nm

2. 51 ~ 89 φ



| φD | P | W1 | W2 | H | h | a | b | c |
|------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51 | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89 | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 16 | 18,000 | 35 × 53 | 4.2 | 0.40 | 29.5 | 1.61 | MGA183M1C-AA053 |
| | 22,000 | 35 × 53 | 4.7 | 0.40 | 24.1 | 1.78 | MGA223M1C-AA053 |
| | 27,000 | 35 × 53 | 5.5 | 0.40 | 19.7 | 1.97 | MGA273M1C-AA053 |
| | 33,000 | 35 × 65 | 5.7 | 0.45 | 18.1 | 2.18 | MGA333M1C-AA065 |
| | 39,000 | 35 × 65 | 6.8 | 0.45 | 15.3 | 2.37 | MGA393M1C-AA065 |
| | 47,000 | 35 × 83 | 7.1 | 0.50 | 14.1 | 2.60 | MGA473M1C-AA083 |
| | 56,000 | 35 × 100 | 8.4 | 0.50 | 11.8 | 2.84 | MGA563M1C-AA100 |
| | 68,000 | 35 × 121 | 8.8 | 0.55 | 10.7 | 3.13 | MGA683M1C-AA121 |
| | 82,000 | 51 × 83 | 10.7 | 0.55 | 8.9 | 3.44 | MGA823M1C-B083 |
| | 100,000 | 51 × 83 | 10.8 | 0.65 | 8.6 | 3.79 | MGA104M1C-B083 |
| | 120,000 | 51 × 100 | 13.1 | 0.65 | 7.2 | 4.16 | MGA124M1C-B100 |
| | 150,000 | 51 × 121 | 15.3 | 0.70 | 6.2 | 4.65 | MGA154M1C-B121 |
| | 180,000 | 51 × 121 | 15.7 | 0.80 | 5.9 | 5.00 | MGA184M1C-B121 |
| | 220,000 | 63.5 × 121 | 19.2 | 0.85 | 5.1 | 5.00 | MGA224M1C-C121 |
| | 270,000 | 63.5 × 121 | 19.6 | 1.00 | 4.9 | 5.00 | MGA274M1C-C121 |
| | 330,000 | 76.2 × 121 | 21.1 | 1.30 | 5.2 | 5.00 | MGA334M1C-D121 |
| | 390,000 | 76.2 × 121 | 21.3 | 1.50 | 5.1 | 5.00 | MGA394M1C-D121 |
| 470,000 | 76.2 × 144 | 24.2 | 1.60 | 4.5 | 5.00 | MGA474M1C-D144 | |
| 25 | 12,000 | 35 × 53 | 3.7 | 0.35 | 38.7 | 1.64 | MGA123M1E-AA053 |
| | 15,000 | 35 × 53 | 4.1 | 0.35 | 31.0 | 1.84 | MGA153M1E-AA053 |
| | 18,000 | 35 × 65 | 4.8 | 0.35 | 25.8 | 2.01 | MGA183M1E-AA065 |
| | 22,000 | 35 × 65 | 5.3 | 0.35 | 21.1 | 2.22 | MGA223M1E-AA065 |
| | 27,000 | 35 × 83 | 6.4 | 0.40 | 19.7 | 2.46 | MGA273M1E-AA083 |
| | 33,000 | 35 × 83 | 6.7 | 0.40 | 16.1 | 2.72 | MGA333M1E-AA083 |
| | 39,000 | 35 × 100 | 7.8 | 0.40 | 13.6 | 2.96 | MGA393M1E-AA100 |
| | 47,000 | 35 × 121 | 9.3 | 0.40 | 11.3 | 3.25 | MGA473M1E-AA121 |
| | 56,000 | 51 × 75 | 9.7 | 0.50 | 11.8 | 3.55 | MGA563M1E-B075 |
| | 68,000 | 51 × 100 | 11.2 | 0.50 | 9.8 | 3.91 | MGA683M1E-B100 |
| | 82,000 | 51 × 100 | 11.2 | 0.60 | 9.7 | 4.30 | MGA823M1E-B100 |
| | 100,000 | 51 × 121 | 14.8 | 0.60 | 8.0 | 4.74 | MGA104M1E-B121 |
| | 120,000 | 63.5 × 100 | 14.9 | 0.80 | 8.8 | 5.00 | MGA124M1E-C100 |
| | 150,000 | 63.5 × 121 | 17.9 | 0.80 | 7.1 | 5.00 | MGA154M1E-C121 |
| | 180,000 | 63.5 × 121 | 17.9 | 1.00 | 7.4 | 5.00 | MGA184M1E-C121 |
| | 220,000 | 76.2 × 121 | 21.3 | 1.00 | 6.0 | 5.00 | MGA224M1E-D121 |
| | 270,000 | 76.2 × 121 | 21.7 | 1.00 | 4.9 | 5.00 | MGA274M1E-D121 |
| 330,000 | 76.2 × 144 | 23.4 | 1.00 | 4.0 | 5.00 | MGA334M1E-D144 | |
| 390,000 | 89 × 130 | 24.9 | 1.00 | 3.4 | 5.00 | MGA394M1E-E130 | |
| 35 | 8,200 | 35 × 53 | 3.3 | 0.30 | 48.5 | 1.61 | MGA822M1V-AA053 |
| | 10,000 | 35 × 53 | 3.6 | 0.30 | 39.8 | 1.77 | MGA103M1V-AA053 |
| | 12,000 | 35 × 65 | 4.2 | 0.30 | 33.2 | 1.94 | MGA123M1V-AA065 |
| | 15,000 | 35 × 65 | 4.7 | 0.30 | 26.5 | 2.17 | MGA153M1V-AA065 |
| | 18,000 | 35 × 83 | 5.7 | 0.35 | 25.8 | 2.38 | MGA183M1V-AA083 |
| | 22,000 | 35 × 83 | 6.3 | 0.35 | 21.1 | 2.63 | MGA223M1V-AA083 |
| | 27,000 | 35 × 100 | 7.5 | 0.40 | 19.7 | 2.92 | MGA273M1V-AA100 |
| | 33,000 | 35 × 121 | 9.0 | 0.40 | 16.1 | 3.22 | MGA333M1V-AA121 |
| | 39,000 | 51 × 75 | 9.2 | 0.45 | 15.3 | 3.50 | MGA393M1V-B075 |
| | 47,000 | 51 × 100 | 11.2 | 0.45 | 12.7 | 3.85 | MGA473M1V-B100 |
| | 56,000 | 51 × 100 | 11.4 | 0.50 | 11.8 | 4.20 | MGA563M1V-B100 |
| | 68,000 | 51 × 121 | 13.6 | 0.50 | 9.8 | 4.63 | MGA683M1V-B121 |
| | 82,000 | 63.5 × 100 | 14.8 | 0.60 | 9.7 | 5.00 | MGA823M1V-C100 |
| | 100,000 | 63.5 × 121 | 17.6 | 0.60 | 8.0 | 5.00 | MGA104M1V-C121 |
| | 120,000 | 63.5 × 121 | 17.6 | 0.70 | 7.7 | 5.00 | MGA124M1V-C121 |
| | 150,000 | 76.2 × 121 | 19.8 | 0.70 | 6.2 | 5.00 | MGA154M1V-D121 |
| | 180,000 | 76.2 × 121 | 19.8 | 0.70 | 5.2 | 5.00 | MGA184M1V-D121 |
| 220,000 | 76.2 × 144 | 23.4 | 0.70 | 4.2 | 5.00 | MGA224M1V-D144 | |
| 270,000 | 89 × 157 | 25.5 | 0.70 | 3.4 | 5.00 | MGA274M1V-E157 | |
| 50 | 3,900 | 35 × 53 | 2.8 | 0.25 | 85.1 | 1.32 | MGA392M1H-AA053 |
| | 4,700 | 35 × 53 | 3.1 | 0.25 | 70.6 | 1.45 | MGA472M1H-AA053 |
| | 5,600 | 35 × 53 | 3.3 | 0.25 | 59.2 | 1.59 | MGA562M1H-AA053 |
| | 6,800 | 35 × 53 | 3.3 | 0.25 | 48.8 | 1.75 | MGA682M1H-AA053 |
| | 8,200 | 35 × 65 | 3.8 | 0.25 | 40.5 | 1.92 | MGA822M1H-AA065 |
| | 10,000 | 35 × 83 | 4.6 | 0.25 | 33.2 | 2.12 | MGA103M1H-AA083 |
| | 12,000 | 35 × 83 | 5.1 | 0.30 | 33.2 | 2.32 | MGA123M1H-AA083 |
| | 15,000 | 35 × 83 | 5.7 | 0.30 | 26.5 | 2.60 | MGA153M1H-AA083 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 50 | 18,000 | 35 × 100 | 6.7 | 0.35 | 25.8 | 2.85 | MGA183M1H-AA100 |
| | 22,000 | 35 × 121 | 8.1 | 0.35 | 21.1 | 3.15 | MGA223M1H-AA121 |
| | 27,000 | 51 × 75 | 9.1 | 0.40 | 19.7 | 3.49 | MGA273M1H--B075 |
| | 33,000 | 51 × 100 | 11.1 | 0.40 | 16.1 | 3.85 | MGA333M1H--B100 |
| | 39,000 | 51 × 121 | 13.1 | 0.40 | 13.6 | 4.19 | MGA393M1H--B121 |
| | 47,000 | 51 × 121 | 13.9 | 0.40 | 11.3 | 4.60 | MGA473M1H--B121 |
| | 56,000 | 63.5 × 100 | 13.9 | 0.45 | 10.7 | 5.00 | MGA563M1H--C100 |
| | 68,000 | 63.5 × 121 | 16.6 | 0.45 | 8.8 | 5.00 | MGA683M1H--C121 |
| | 82,000 | 76.2 × 121 | 18.9 | 0.50 | 8.1 | 5.00 | MGA823M1H--D121 |
| | 100,000 | 76.2 × 121 | 19.5 | 0.50 | 6.6 | 5.00 | MGA104M1H--D121 |
| | 120,000 | 76.2 × 121 | 19.5 | 0.50 | 5.5 | 5.00 | MGA124M1H--D121 |
| | 150,000 | 89 × 130 | 22.5 | 0.50 | 4.4 | 5.00 | MGA154M1H--E130 |
| | 180,000 | 89 × 157 | 23.9 | 0.50 | 3.7 | 5.00 | MGA184M1H--E157 |
| 63 | 2,700 | 35 × 53 | 2.3 | 0.20 | 98.3 | 1.24 | MGA272M1J-AA053 |
| | 3,300 | 35 × 53 | 2.5 | 0.20 | 80.4 | 1.37 | MGA332M1J-AA053 |
| | 3,900 | 35 × 53 | 2.8 | 0.20 | 68.0 | 1.49 | MGA392M1J-AA053 |
| | 4,700 | 35 × 53 | 3.1 | 0.20 | 56.5 | 1.63 | MGA472M1J-AA053 |
| | 5,600 | 35 × 65 | 3.5 | 0.20 | 47.4 | 1.78 | MGA562M1J-AA065 |
| | 6,800 | 35 × 65 | 3.9 | 0.20 | 39.0 | 1.96 | MGA682M1J-AA065 |
| | 8,200 | 35 × 83 | 4.4 | 0.25 | 40.5 | 2.16 | MGA822M1J-AA083 |
| | 10,000 | 35 × 83 | 4.7 | 0.25 | 33.2 | 2.38 | MGA103M1J-AA083 |
| | 12,000 | 35 × 100 | 5.5 | 0.25 | 27.6 | 2.61 | MGA123M1J-AA100 |
| | 15,000 | 35 × 121 | 6.6 | 0.25 | 22.1 | 2.92 | MGA153M1J-AA121 |
| | 18,000 | 51 × 75 | 7.4 | 0.30 | 22.1 | 3.19 | MGA183M1J--B075 |
| | 22,000 | 51 × 100 | 9.0 | 0.30 | 18.1 | 3.53 | MGA223M1J--B100 |
| | 27,000 | 51 × 121 | 10.9 | 0.30 | 14.7 | 3.91 | MGA273M1J--B121 |
| | 33,000 | 51 × 121 | 12.0 | 0.30 | 12.1 | 4.33 | MGA333M1J--B121 |
| | 39,000 | 63.5 × 100 | 12.5 | 0.35 | 11.9 | 4.70 | MGA393M1J--C100 |
| | 47,000 | 63.5 × 121 | 14.9 | 0.35 | 9.9 | 5.00 | MGA473M1J--C121 |
| | 56,000 | 63.5 × 121 | 16.3 | 0.40 | 9.5 | 5.00 | MGA563M1J--C121 |
| | 68,000 | 76.2 × 121 | 18.4 | 0.40 | 7.8 | 5.00 | MGA683M1J--D121 |
| | 82,000 | 76.2 × 144 | 20.0 | 0.40 | 6.5 | 5.00 | MGA823M1J--D144 |
| | 100,000 | 76.2 × 144 | 20.0 | 0.40 | 5.3 | 5.00 | MGA104M1J--D144 |
| 120,000 | 89 × 157 | 21.8 | 0.40 | 4.4 | 5.00 | MGA124M1J--E157 | |
| 80 | 2,200 | 35 × 53 | 2.4 | 0.15 | 90.5 | 1.26 | MGA222M1K-AA053 |
| | 2,700 | 35 × 53 | 2.7 | 0.15 | 73.7 | 1.39 | MGA272M1K-AA053 |
| | 3,300 | 35 × 53 | 3.0 | 0.15 | 60.3 | 1.54 | MGA332M1K-AA053 |
| | 3,900 | 35 × 65 | 3.4 | 0.15 | 51.0 | 1.68 | MGA392M1K-AA065 |
| | 4,700 | 35 × 65 | 3.7 | 0.15 | 42.3 | 1.84 | MGA472M1K-AA065 |
| | 5,600 | 35 × 83 | 4.5 | 0.20 | 47.4 | 2.01 | MGA562M1K-AA083 |
| | 6,800 | 35 × 83 | 4.9 | 0.20 | 39.0 | 2.21 | MGA682M1K-AA083 |
| | 8,200 | 35 × 100 | 5.1 | 0.20 | 32.4 | 2.43 | MGA822M1K-AA100 |
| | 10,000 | 35 × 121 | 6.1 | 0.20 | 26.5 | 2.68 | MGA103M1K-AA121 |
| | 12,000 | 51 × 75 | 6.7 | 0.25 | 27.6 | 2.94 | MGA123M1K--B075 |
| | 15,000 | 51 × 100 | 8.3 | 0.25 | 22.1 | 3.29 | MGA153M1K--B100 |
| | 18,000 | 51 × 121 | 9.9 | 0.25 | 18.4 | 3.60 | MGA183M1K--B121 |
| | 22,000 | 51 × 121 | 11.0 | 0.25 | 15.1 | 3.98 | MGA223M1K--B121 |
| | 27,000 | 63.5 × 100 | 11.4 | 0.30 | 14.7 | 4.41 | MGA273M1K--C100 |
| | 33,000 | 76.2 × 100 | 13.9 | 0.30 | 12.1 | 4.87 | MGA333M1K--D100 |
| | 39,000 | 76.2 × 100 | 13.9 | 0.30 | 10.2 | 5.00 | MGA393M1K--D100 |
| | 47,000 | 76.2 × 121 | 16.5 | 0.30 | 8.5 | 5.00 | MGA473M1K--D121 |
| | 56,000 | 76.2 × 121 | 18.1 | 0.30 | 7.1 | 5.00 | MGA563M1K--D121 |
| | 68,000 | 76.2 × 144 | 19.7 | 0.30 | 5.9 | 5.00 | MGA683M1K--D144 |
| | 82,000 | 89 × 130 | 22.1 | 0.30 | 4.9 | 5.00 | MGA823M1K--E130 |
| 100 | 1,800 | 35 × 53 | 2.7 | 0.15 | 111 | 1.27 | MGA182M2A-AA053 |
| | 2,200 | 35 × 53 | 3.0 | 0.15 | 90.5 | 1.41 | MGA222M2A-AA053 |
| | 2,700 | 35 × 65 | 3.5 | 0.15 | 73.7 | 1.56 | MGA272M2A-AA065 |
| | 3,300 | 35 × 83 | 4.2 | 0.15 | 60.3 | 1.72 | MGA332M2A-AA083 |
| | 3,900 | 35 × 83 | 4.2 | 0.15 | 51.0 | 1.87 | MGA392M2A-AA083 |
| | 4,700 | 35 × 100 | 5.0 | 0.15 | 42.3 | 2.06 | MGA472M2A-AA100 |
| | 5,600 | 35 × 100 | 5.4 | 0.15 | 35.5 | 2.24 | MGA562M2A-AA100 |
| | 6,800 | 35 × 121 | 5.8 | 0.15 | 29.3 | 2.47 | MGA682M2A-AA121 |
| | 8,200 | 51 × 75 | 6.4 | 0.15 | 24.3 | 2.72 | MGA822M2A--B075 |
| | 10,000 | 51 × 100 | 7.8 | 0.15 | 19.9 | 3.00 | MGA103M2A--B100 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 100 | 12,000 | 51 × 121 | 9.3 | 0.20 | 22.1 | 3.29 | MGA123M2A--B121 |
| | 15,000 | 51 × 121 | 10.4 | 0.20 | 17.7 | 3.67 | MGA153M2A--B121 |
| | 18,000 | 63.5 × 100 | 10.4 | 0.20 | 14.7 | 4.02 | MGA183M2A--C100 |
| | 22,000 | 63.5 × 121 | 12.5 | 0.20 | 12.1 | 4.45 | MGA223M2A--C121 |
| | 27,000 | 76.2 × 121 | 13.7 | 0.25 | 12.3 | 4.93 | MGA273M2A--D121 |
| | 33,000 | 76.2 × 121 | 15.2 | 0.25 | 10.1 | 5.00 | MGA333M2A--D121 |
| | 39,000 | 76.2 × 144 | 16.1 | 0.25 | 8.5 | 5.00 | MGA393M2A--D144 |
| | 47,000 | 89 × 130 | 19.3 | 0.25 | 7.1 | 5.00 | MGA473M2A--E130 |
| | 56,000 | 89 × 157 | 21.1 | 0.25 | 5.9 | 5.00 | MGA563M2A--E157 |
| 160 | 560 | 35 × 53 | 1.2 | 0.15 | 355 | 0.90 | MGA561M2C-AA053 |
| | 680 | 35 × 53 | 1.3 | 0.15 | 293 | 0.99 | MGA681M2C-AA053 |
| | 820 | 35 × 65 | 1.4 | 0.15 | 243 | 1.09 | MGA821M2C-AA065 |
| | 1,000 | 35 × 83 | 1.8 | 0.15 | 199 | 1.20 | MGA102M2C-AA083 |
| | 1,200 | 35 × 83 | 1.9 | 0.15 | 166 | 1.31 | MGA122M2C-AA083 |
| | 1,500 | 35 × 83 | 2.1 | 0.15 | 133 | 1.47 | MGA152M2C-AA083 |
| | 1,800 | 35 × 83 | 2.5 | 0.15 | 111 | 1.61 | MGA182M2C-AA083 |
| | 2,200 | 35 × 100 | 2.8 | 0.15 | 90.5 | 1.78 | MGA222M2C-AA100 |
| | 2,700 | 35 × 100 | 3.3 | 0.15 | 73.7 | 1.97 | MGA272M2C-AA100 |
| | 3,300 | 51 × 75 | 3.8 | 0.15 | 60.3 | 2.18 | MGA332M2C--B075 |
| | 3,900 | 51 × 75 | 3.8 | 0.15 | 51.0 | 2.37 | MGA392M2C--B075 |
| | 4,700 | 51 × 96 | 4.6 | 0.15 | 42.3 | 2.60 | MGA472M2C--B096 |
| | 5,600 | 51 × 96 | 5.1 | 0.15 | 35.5 | 2.84 | MGA562M2C--B096 |
| | 6,800 | 63.5 × 96 | 6.1 | 0.15 | 29.3 | 3.13 | MGA682M2C--C096 |
| | 8,200 | 63.5 × 96 | 7.0 | 0.15 | 24.3 | 3.44 | MGA822M2C--C096 |
| | 10,000 | 76.2 × 96 | 8.4 | 0.15 | 19.9 | 3.79 | MGA103M2C--D096 |
| | 12,000 | 76.2 × 115 | 9.4 | 0.15 | 16.6 | 4.16 | MGA123M2C--D115 |
| | 15,000 | 76.2 × 130 | 11.4 | 0.15 | 13.3 | 4.65 | MGA153M2C--D130 |
| 18,000 | 76.2 × 144 | 13.4 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MGA183M2C--D144 | |
| 22,000 | 89 × 130 | 14.5 | 0.15 | 9.0 | 5.00 | MGA223M2C--E130 | |
| 27,000 | 89 × 157 | 16.0 | 0.15 | 7.4 | 5.00 | MGA273M2C--E157 | |
| 200 | 330 | 35 × 53 | 0.9 | 0.15 | 603 | 0.77 | MGA331M2D-AA053 |
| | 390 | 35 × 53 | 1.0 | 0.15 | 510 | 0.84 | MGA391M2D-AA053 |
| | 470 | 35 × 53 | 1.1 | 0.15 | 423 | 0.92 | MGA471M2D-AA053 |
| | 560 | 35 × 53 | 1.2 | 0.15 | 355 | 1.00 | MGA561M2D-AA053 |
| | 680 | 35 × 53 | 1.3 | 0.15 | 293 | 1.11 | MGA681M2D-AA053 |
| | 820 | 35 × 65 | 1.5 | 0.15 | 243 | 1.21 | MGA821M2D-AA065 |
| | 1,000 | 35 × 83 | 1.7 | 0.15 | 199 | 1.34 | MGA102M2D-AA083 |
| | 1,200 | 35 × 83 | 1.9 | 0.15 | 166 | 1.47 | MGA122M2D-AA083 |
| | 1,500 | 35 × 100 | 2.3 | 0.15 | 133 | 1.64 | MGA152M2D-AA100 |
| | 1,800 | 35 × 100 | 2.5 | 0.15 | 111 | 1.80 | MGA182M2D-AA100 |
| | 2,200 | 51 × 75 | 3.0 | 0.15 | 90.5 | 1.99 | MGA222M2D--B075 |
| | 2,700 | 51 × 96 | 3.6 | 0.15 | 73.7 | 2.20 | MGA272M2D--B096 |
| | 3,300 | 51 × 96 | 4.1 | 0.15 | 60.3 | 2.44 | MGA332M2D--B096 |
| | 3,900 | 51 × 115 | 4.9 | 0.15 | 51.0 | 2.65 | MGA392M2D--B115 |
| | 4,700 | 63.5 × 96 | 5.3 | 0.15 | 42.3 | 2.91 | MGA472M2D--C096 |
| | 5,600 | 63.5 × 96 | 5.8 | 0.15 | 35.5 | 3.17 | MGA562M2D--C096 |
| | 6,800 | 63.5 × 115 | 6.9 | 0.15 | 29.3 | 3.50 | MGA682M2D--C115 |
| | 8,200 | 63.5 × 130 | 7.6 | 0.15 | 24.3 | 3.84 | MGA822M2D--C130 |
| 10,000 | 76.2 × 115 | 9.6 | 0.15 | 19.9 | 4.24 | MGA103M2D--D115 | |
| 12,000 | 76.2 × 130 | 10.2 | 0.15 | 16.6 | 4.65 | MGA123M2D--D130 | |
| 15,000 | 89 × 130 | 12.2 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MGA153M2D--E130 | |
| 18,000 | 89 × 157 | 13.1 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MGA183M2D--E157 | |
| 250 | 270 | 35 × 53 | 0.8 | 0.15 | 737 | 0.78 | MGA271M2E-AA053 |
| | 330 | 35 × 53 | 0.9 | 0.15 | 603 | 0.86 | MGA331M2E-AA053 |
| | 390 | 35 × 53 | 1.0 | 0.15 | 510 | 0.94 | MGA391M2E-AA053 |
| | 470 | 35 × 53 | 1.1 | 0.15 | 423 | 1.03 | MGA471M2E-AA053 |
| | 560 | 35 × 65 | 1.4 | 0.15 | 355 | 1.12 | MGA561M2E-AA065 |
| | 680 | 35 × 83 | 1.5 | 0.15 | 293 | 1.24 | MGA681M2E-AA083 |
| | 820 | 35 × 83 | 1.6 | 0.15 | 243 | 1.36 | MGA821M2E-AA083 |
| | 1,000 | 35 × 100 | 1.8 | 0.15 | 199 | 1.50 | MGA102M2E-AA100 |
| | 1,200 | 35 × 100 | 1.9 | 0.15 | 166 | 1.64 | MGA122M2E-AA100 |
| | 1,500 | 51 × 75 | 2.3 | 0.15 | 133 | 1.84 | MGA152M2E--B075 |
| | 1,800 | 51 × 75 | 2.5 | 0.15 | 111 | 2.01 | MGA182M2E--B075 |
| | 2,200 | 51 × 96 | 3.0 | 0.15 | 90.5 | 2.22 | MGA222M2E--B096 |



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 250 | 2,700 | 51 × 115 | 3.5 | 0.15 | 73.7 | 2.46 | MGA272M2E--B115 |
| | 3,300 | 63.5 × 96 | 4.2 | 0.15 | 60.3 | 2.72 | MGA332M2E--C096 |
| | 3,900 | 63.5 × 96 | 4.6 | 0.15 | 51.0 | 2.96 | MGA392M2E--C096 |
| | 4,700 | 63.5 × 115 | 5.7 | 0.15 | 42.3 | 3.25 | MGA472M2E--C115 |
| | 5,600 | 63.5 × 130 | 6.3 | 0.15 | 35.5 | 3.55 | MGA562M2E--C130 |
| | 6,800 | 76.2 × 115 | 7.7 | 0.15 | 29.3 | 3.91 | MGA682M2E--D115 |
| | 8,200 | 76.2 × 130 | 8.4 | 0.15 | 24.3 | 4.30 | MGA822M2E--D130 |
| | 10,000 | 76.2 × 155 | 10.0 | 0.15 | 19.9 | 4.74 | MGA103M2E--D155 |
| | 12,000 | 89 × 140 | 11.9 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MGA123M2E--E140 |
| 15,000 | 89 × 157 | 12.5 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MGA153M2E--E157 | |
| 350 | 180 | 35 × 53 | 0.8 | 0.15 | 1106 | 0.75 | MGA181M2V-AA053 |
| | 220 | 35 × 53 | 0.9 | 0.15 | 905 | 0.83 | MGA221M2V-AA053 |
| | 270 | 35 × 53 | 1.0 | 0.15 | 737 | 0.92 | MGA271M2V-AA053 |
| | 330 | 35 × 65 | 1.2 | 0.15 | 603 | 1.02 | MGA331M2V-AA065 |
| | 390 | 35 × 65 | 1.3 | 0.15 | 510 | 1.11 | MGA391M2V-AA065 |
| | 470 | 35 × 83 | 1.5 | 0.15 | 423 | 1.22 | MGA471M2V-AA083 |
| | 560 | 35 × 83 | 1.6 | 0.15 | 355 | 1.33 | MGA561M2V-AA083 |
| | 680 | 35 × 100 | 1.7 | 0.15 | 293 | 1.46 | MGA681M2V-AA100 |
| | 820 | 35 × 100 | 1.8 | 0.15 | 243 | 1.61 | MGA821M2V-AA100 |
| | 1,000 | 51 × 75 | 2.2 | 0.15 | 199 | 1.77 | MGA102M2V--B075 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 2.3 | 0.15 | 166 | 1.94 | MGA122M2V--B075 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 3.0 | 0.15 | 133 | 2.17 | MGA152M2V--B096 |
| | 1,800 | 51 × 115 | 3.6 | 0.15 | 111 | 2.38 | MGA182M2V--B115 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 4.0 | 0.15 | 90.5 | 2.63 | MGA222M2V--B130 |
| | 2,700 | 63.5 × 96 | 4.6 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MGA272M2V--C096 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 5.6 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MGA332M2V--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 130 | 6.7 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MGA392M2V--C130 |
| | 4,700 | 76.2 × 121 | 7.5 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MGA472M2V--D121 |
| 5,600 | 76.2 × 130 | 8.3 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MGA562M2V--D130 | |
| 6,800 | 76.2 × 155 | 9.4 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MGA682M2V--D155 | |
| 8,200 | 89 × 157 | 11.4 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MGA822M2V--E157 | |
| 400 | 180 | 35 × 53 | 0.8 | 0.15 | 1106 | 0.80 | MGA181M2G-AA053 |
| | 220 | 35 × 53 | 0.9 | 0.15 | 905 | 0.89 | MGA221M2G-AA053 |
| | 270 | 35 × 65 | 1.1 | 0.15 | 737 | 0.99 | MGA271M2G-AA065 |
| | 330 | 35 × 65 | 1.2 | 0.15 | 603 | 1.09 | MGA331M2G-AA065 |
| | 390 | 35 × 83 | 1.3 | 0.15 | 510 | 1.18 | MGA391M2G-AA083 |
| | 470 | 35 × 83 | 1.4 | 0.15 | 423 | 1.30 | MGA471M2G-AA083 |
| | 560 | 35 × 100 | 1.6 | 0.15 | 355 | 1.42 | MGA561M2G-AA100 |
| | 680 | 35 × 100 | 1.7 | 0.15 | 293 | 1.56 | MGA681M2G-AA100 |
| | 820 | 35 × 121 | 2.0 | 0.15 | 243 | 1.72 | MGA821M2G-AA121 |
| | 1,000 | 51 × 75 | 2.2 | 0.15 | 199 | 1.90 | MGA102M2G--B075 |
| | 1,200 | 51 × 96 | 2.7 | 0.15 | 166 | 2.08 | MGA122M2G--B096 |
| | 1,500 | 51 × 115 | 3.3 | 0.15 | 133 | 2.32 | MGA152M2G--B115 |
| | 1,800 | 51 × 130 | 3.7 | 0.15 | 111 | 2.55 | MGA182M2G--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 4.2 | 0.15 | 90.5 | 2.81 | MGA222M2G--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 115 | 4.8 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MGA272M2G--C115 |
| | 3,300 | 63.5 × 130 | 5.5 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MGA332M2G--C130 |
| | 3,900 | 76.2 × 115 | 6.5 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MGA392M2G--D115 |
| | 4,700 | 76.2 × 130 | 7.6 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MGA472M2G--D130 |
| 5,600 | 76.2 × 155 | 9.4 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MGA562M2G--D155 | |
| 6,800 | 89 × 157 | 10.4 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MGA682M2G--E157 | |
| 8,200 | 89 × 157 | 11.8 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MGA822M2G--E157 | |

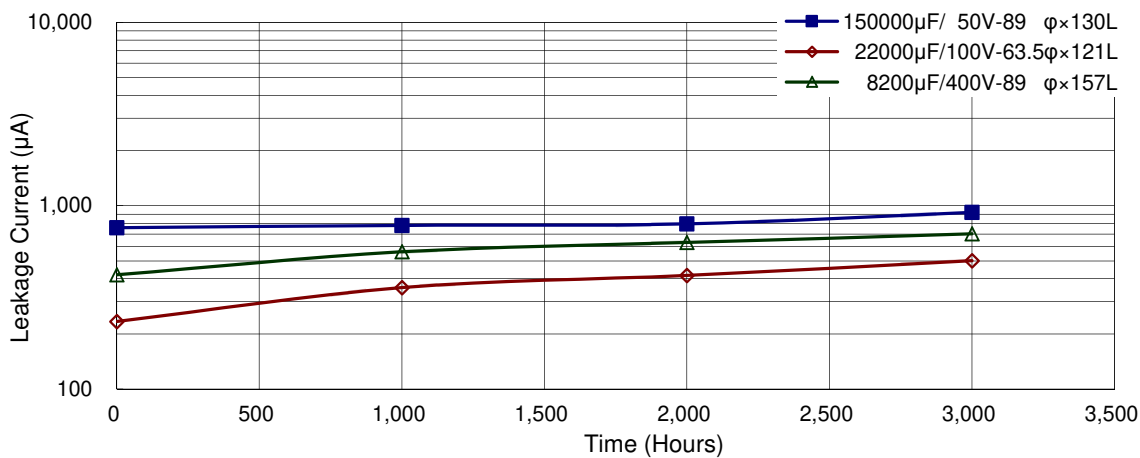
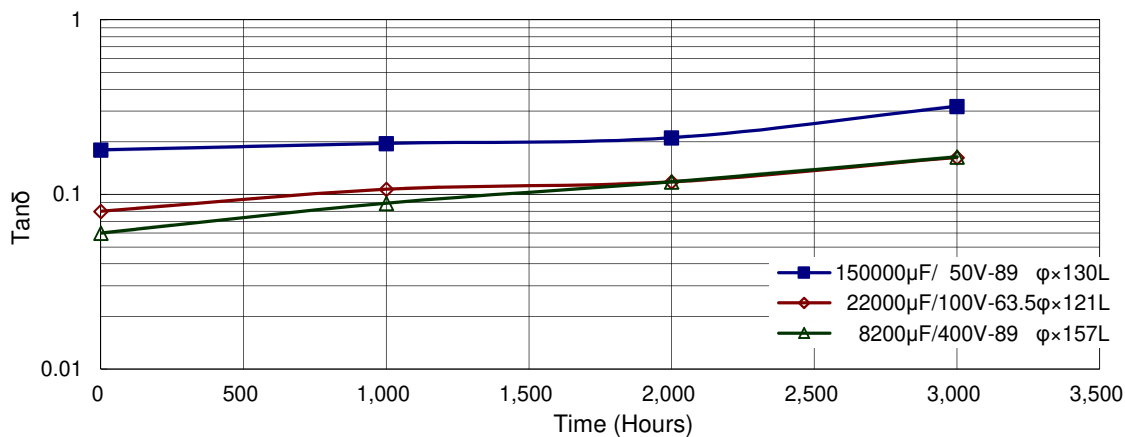
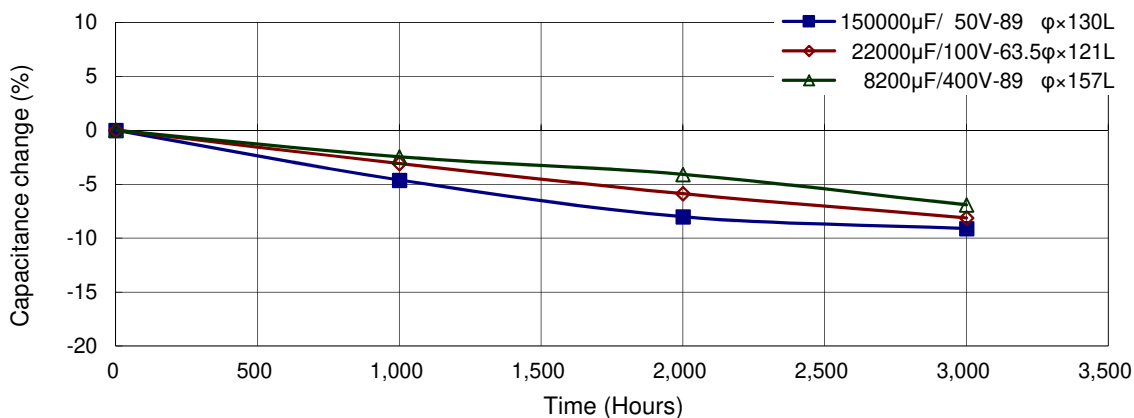
产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------|---------------|----------|-------------|------------------|
| MGA系列 | 1000微法拉 | ± 20% | 350V | 无压痕 + 固定脚架 | M5螺栓 | 51 φ × 75L | 无铅螺栓 + PVC 套管 |
| MGA | 102 | M | 2V | - | - | B075 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容 许误差值 | 额定电压 | 铝壳外观 | 端子型式 | 制品尺寸 | 螺栓与套管材质 |
| 范例: | | 范例: | | 范例: | | 范例: | |
| 静电容量 | 编码 | M = ± 20% | 电压 | 编码 | φD×L | 编码 | |
| 3,300 | 332 | K = ± 10% | 400 | 2G | 63.5×130 | C130 | |
| 10,000 | 103 | | 450 | 2W | 89 × 157 | E157 | |

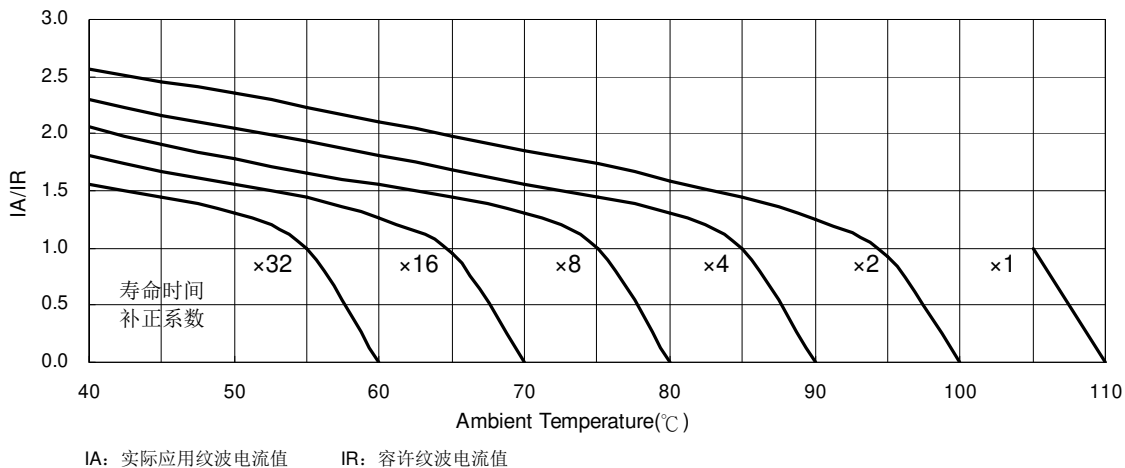
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第240页“螺栓型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图



螺栓型



MGK系列

特长 / 用途

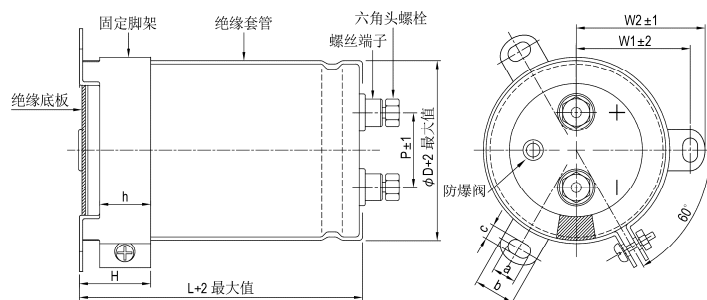
- 耐久性含容许纹波电流：105℃、5,000小时
- 符合RoHS指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------|-----------|-------|-----|-------|------|------|------|------|-----|-----|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 5 毫安(mA)之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 静电容量变化比: $C(-25℃) / C(+20℃) \cong 0.7$ | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | ≦ 初始值的± 20% | | | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 | ≦ 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | |
| | 漏电流 | ≦ 初始规格值 | | | | | | | | | | | |
| * 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 补正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | |
| 补正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 纹波电流与温度补正系数 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>温度(℃)</th> <th>40</th> <th>60</th> <th>85</th> <th>105</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>补正系数</td> <td>2.44</td> <td>2.16</td> <td>2.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> | 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | 105 | 补正系数 | 2.44 | 2.16 | 2.00 | 1.00 | | |
| 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | 105 | | | | | | | | | |
| 补正系数 | 2.44 | 2.16 | 2.00 | 1.00 | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图



单位: 毫米

| φD | P | W1 | W2 | H | h | a | b | c |
|------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51 | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89 | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |

螺丝规格:

插入之六角头螺丝: M5×0.8×10

螺丝可承受之最大扭力: 3.23Nm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20°C | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---|------------------------|---|----------------------|-----------------|
| 350 | 1,000 | 51 × 75 | 3.9 | 0.15 | 199 | 1.77 | MGK102M2V--B075 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 4.2 | 0.15 | 166 | 1.94 | MGK122M2V--B075 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 5.2 | 0.15 | 133 | 2.17 | MGK152M2V--B096 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 5.7 | 0.15 | 111 | 2.38 | MGK182M2V--B096 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 7.1 | 0.15 | 90.5 | 2.63 | MGK222M2V--B130 |
| | 2,700 | 63.5 × 96 | 7.7 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MGK272M2V--C096 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 9.1 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MGK332M2V--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 130 | 10.4 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MGK392M2V--C130 |
| | 4,700 | 63.5 × 155 | 12.2 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MGK472M2V--C155 |
| | 4,700 | 76.2 × 115 | 11.5 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MGK472M2V--D115 |
| | 5,600 | 76.2 × 130 | 13.1 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MGK562M2V--D130 |
| | 6,800 | 76.2 × 155 | 15.5 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MGK682M2V--D155 |
| 8,200 | 89 × 157 | 18.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MGK822M2V--E157 | |
| 10,000 | 89 × 157 | 19.9 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MGK103M2V--E157 | |
| 400 | 1,000 | 51 × 75 | 3.9 | 0.15 | 199 | 1.90 | MGK102M2G--B075 |
| | 1,200 | 51 × 96 | 4.6 | 0.15 | 166 | 2.08 | MGK122M2G--B096 |
| | 1,500 | 51 × 115 | 5.6 | 0.15 | 133 | 2.32 | MGK152M2G--B115 |
| | 1,800 | 51 × 130 | 6.4 | 0.15 | 111 | 2.55 | MGK182M2G--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 6.9 | 0.15 | 90.5 | 2.81 | MGK222M2G--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 115 | 8.2 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MGK272M2G--C115 |
| | 3,300 | 63.5 × 130 | 9.5 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MGK332M2G--C130 |
| | 3,900 | 63.5 × 155 | 11.1 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MGK392M2G--C155 |
| | 3,900 | 76.2 × 115 | 10.4 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MGK392M2G--D115 |
| | 4,700 | 76.2 × 130 | 12.0 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MGK472M2G--D130 |
| | 5,600 | 76.2 × 155 | 14.0 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MGK562M2G--D155 |
| | 6,800 | 89 × 157 | 16.5 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MGK682M2G--E157 |
| 8,200 | 89 × 157 | 18.1 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MGK822M2G--E157 | |
| 450 | 1,000 | 51 × 96 | 4.2 | 0.15 | 199 | 2.01 | MGK102M2W--B096 |
| | 1,200 | 51 × 115 | 5.0 | 0.15 | 166 | 2.20 | MGK122M2W--B115 |
| | 1,500 | 51 × 130 | 5.9 | 0.15 | 133 | 2.46 | MGK152M2W--B130 |
| | 1,800 | 63.5 × 96 | 6.3 | 0.15 | 111 | 2.70 | MGK182M2W--C096 |
| | 2,200 | 63.5 × 115 | 7.4 | 0.15 | 90.5 | 2.98 | MGK222M2W--C115 |
| | 2,700 | 63.5 × 130 | 8.6 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MGK272M2W--C130 |
| | 2,700 | 76.2 × 115 | 8.7 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MGK272M2W--D115 |
| | 3,300 | 63.5 × 155 | 10.2 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MGK332M2W--C155 |
| | 3,300 | 76.2 × 130 | 10.1 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MGK332M2W--D130 |
| | 3,900 | 76.2 × 155 | 11.7 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MGK392M2W--D155 |
| | 4,700 | 76.2 × 155 | 12.9 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MGK472M2W--D155 |
| | 5,600 | 89 × 157 | 14.9 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MGK562M2W--E157 |

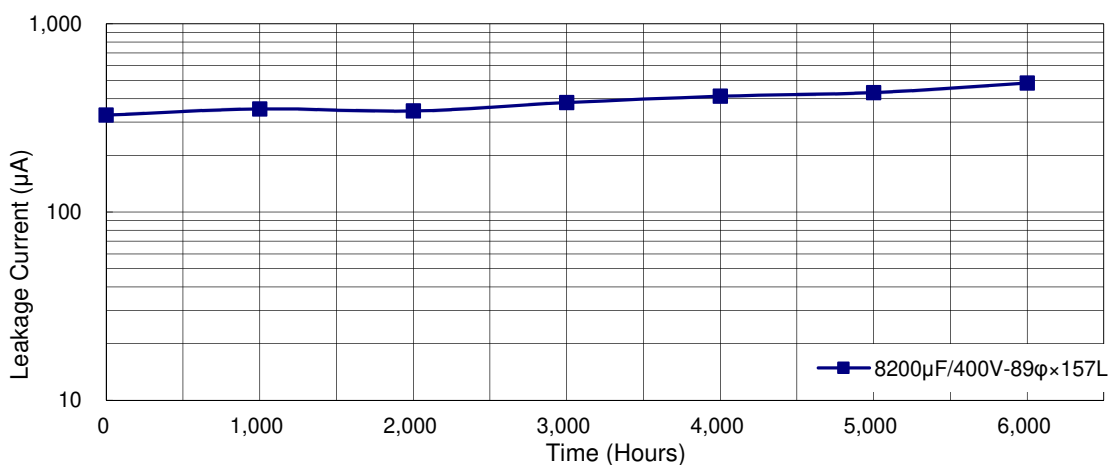
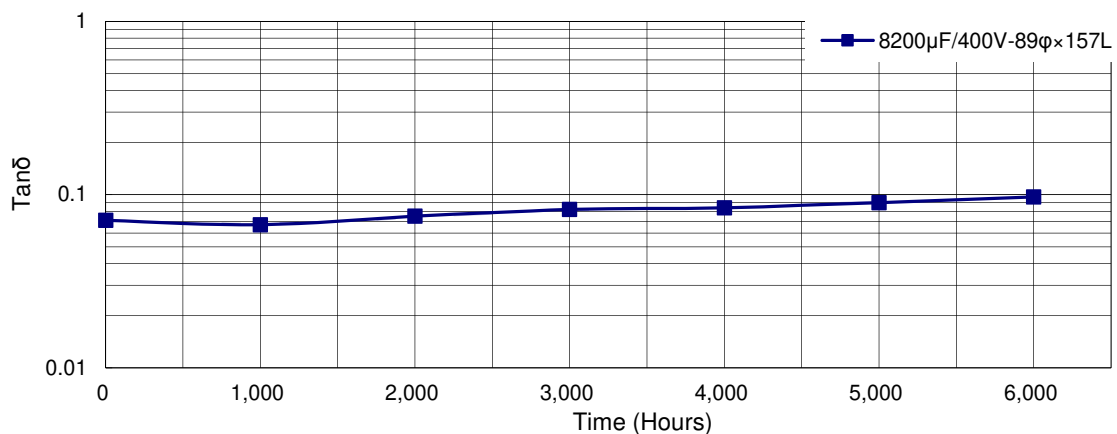
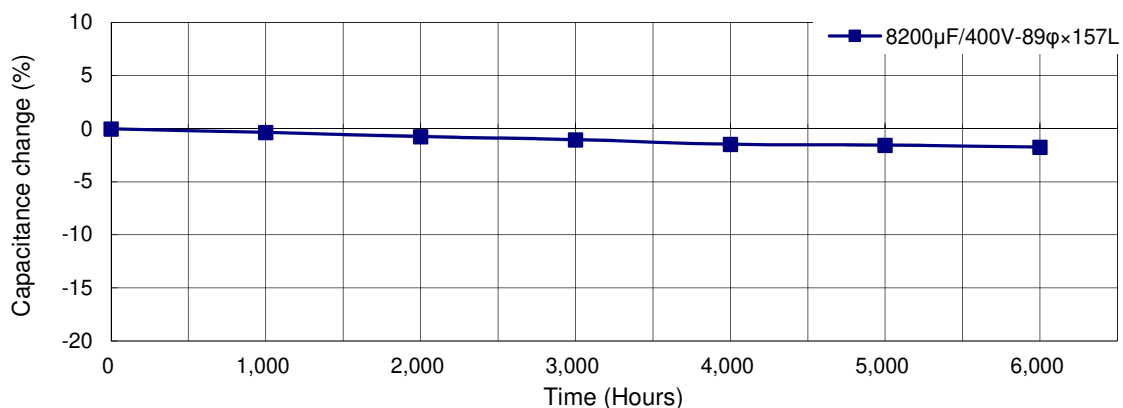
产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|-----------------|-----------|---------------|----------|-------------|------------------|
| MGK系列 | 1000微法拉 | ± 20% | 350V | 无压痕 + 固定脚架 | M5螺栓 | 51 φ × 75L | 无铅螺栓 + PVC 套管 |
| MGK | 102 | M | 2V | - | - | B075 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容 许误差值 | 额定电压 | 铝壳外观 | 端子型式 | 制品尺寸 | 螺栓与套管材质 |
| 范例: | | 范例: | | 范例: | | 范例: | |
| 静电容容量 | 编码 | M = ± 20% | 电压 | 编码 | φD×L | 编码 | |
| 1,000 | 102 | K = ± 10% | 350 | 2V | 63.5×115 | C115 | |
| 3,300 | 332 | | 400 | 2G | 76.2×130 | D130 | |
| 10,000 | 103 | | 450 | 2W | 89 × 157 | E157 | |

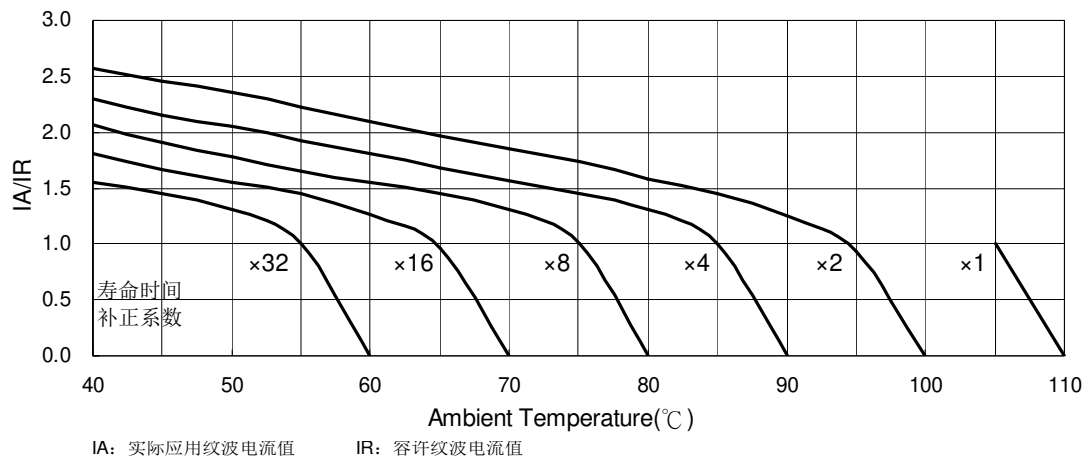
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第240页“螺栓型产品编码说明”。



耐久性曲线



使用寿命图





MKR系列

特长 / 用途

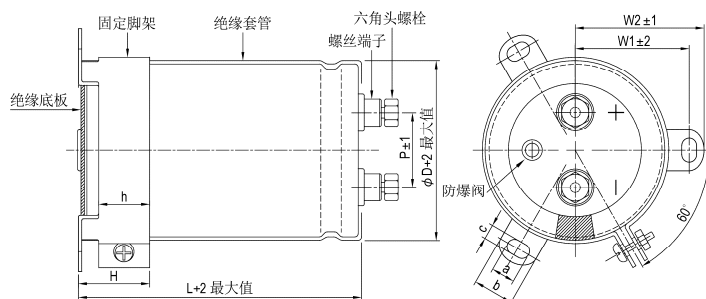
- 耐久性含容许纹波电流：85℃、5,000 小时
- 耐高速充放电品
- 适用于交流伺服电机之高频再生电压、一般逆变器
- 适用于电压波动设备与倍压整流之电路
- 可承受直流电(DC) 5,000万次之充放电
- 符合 RoHS 指令



规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|--------|--------------------|------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 工作温度范围 | -25℃ ~ +85℃ | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120 Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | $I = 3\sqrt{CV}$ 或 5 毫安(mA)之中任一较小值以下(5 分钟后) $I =$ 漏电流(mA/毫安)、 $C =$ 额定静电容量(μ F/微法拉)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120 Hz, 20℃) | 参阅制品尺寸与容许纹波电流一览表 | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120 Hz) | 静电容量变化比: $C(-25^\circ\text{C}) / C(+20^\circ\text{C}) \geq 0.7$ | | | | | | | | | | | | |
| 充放电特性 | 经施加直流电压 5,000 万次之充放电后, 电容器电气特性需满足下列要求: 充放电电压(ΔV) = 额定电压 \times 0.3 频率: 3 Hz 温度: 15 ~ 35℃ | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的\pm 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>外观</td> <td>电容器应无显著异常</td> </tr> </table> | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 \pm 20% | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | 外观 | 电容器应无显著异常 | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 \pm 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| 外观 | 电容器应无显著异常 | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的\pm 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </table> | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 \pm 20% | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | |
| | 保证寿命时间 | 5,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 \pm 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| * 于 85℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 | | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | <table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的\pm 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </table> | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | 静电容量变化率 | \leq 初始值的 \pm 20% | 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | |
| | 保证寿命时间 | 1,000 小时 | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \leq 初始值的 \pm 20% | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 | \leq 初始规格值的 200% | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流 | \leq 初始规格值 | | | | | | | | | | | | |
| * 于 85℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4.4.1 规定)。 | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k \leq</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k \leq | 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 频率(Hz) | 50 / 60 | 100 / 120 | 300 | 1k | 10k \leq | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.7 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | |
| 纹波电流与温度修正系数 | <table border="1"> <tr> <td>温度(℃)</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>1.89</td> <td>1.67</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | 修正系数 | 1.89 | 1.67 | 1.0 | | | | |
| 温度(℃) | 40 | 60 | 85 | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 1.89 | 1.67 | 1.0 | | | | | | | | | | |
| 失效率 / 故障率 | 如有需求请与我们连系与讨论。 | | | | | | | | | | | | |

寸法图



单位: 毫米

| ϕD | P | W1 | W2 | H | h | a | b | c |
|----------|------|------|------|----|----|---|------|-----|
| 51 | 22.0 | 31.8 | 36.5 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 63.5 | 28.6 | 38.1 | 42.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 4.5 |
| 76.2 | 32.0 | 44.5 | 49.2 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |
| 89 | 32.0 | 50.8 | 55.6 | 30 | 24 | 7 | 14.0 | 5.0 |

螺丝规格:

插入之六角头螺丝: M5 \times 0.8 \times 10

螺丝可承受之最大扭矩: 3.23 Nm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定工作电压 V _{DC} | 额定静电容量 120 Hz, 20℃ μF/微法拉 | φD×L mm/毫米 | 纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms) | 损失角正切值 120 Hz, 20℃ | 等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆 | 漏电流 5分钟后 mA/毫安 | 产品编码 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|----------------------|-----------------|
| 350 | 1,200 | 51 × 75 | 5.6 | 0.15 | 166 | 1.94 | MKR122M2V--B075 |
| | 1,500 | 51 × 75 | 6.3 | 0.15 | 133 | 2.17 | MKR152M2V--B075 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 7.7 | 0.15 | 111 | 2.38 | MKR182M2V--B096 |
| | 2,200 | 51 × 96 | 8.5 | 0.15 | 90.5 | 2.63 | MKR222M2V--B096 |
| | 2,700 | 51 × 130 | 10.7 | 0.15 | 73.7 | 2.92 | MKR272M2V--B130 |
| | 3,300 | 51 × 130 | 11.9 | 0.15 | 60.3 | 3.22 | MKR332M2V--B130 |
| | 3,900 | 63.5 × 115 | 13.8 | 0.15 | 51.0 | 3.50 | MKR392M2V--C115 |
| | 4,700 | 63.5 × 130 | 15.9 | 0.15 | 42.3 | 3.85 | MKR472M2V--C130 |
| | 5,600 | 63.5 × 155 | 18.6 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MKR562M2V--C155 |
| | 5,600 | 76.2 × 115 | 18.6 | 0.15 | 35.5 | 4.20 | MKR562M2V--D115 |
| | 6,800 | 76.2 × 130 | 21.6 | 0.15 | 29.3 | 4.63 | MKR682M2V--D130 |
| | 8,200 | 76.2 × 155 | 25.7 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MKR822M2V--D155 |
| | 10,000 | 89 × 157 | 28.8 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MKR103M2V--E157 |
| | 12,000 | 89 × 157 | 31.5 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MKR123M2V--E157 |
| | 15,000 | 89 × 196 | 38.9 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MKR153M2V--E196 |
| 18,000 | 89 × 236 | 45.2 | 0.15 | 11.1 | 5.00 | MKR183M2V--E236 | |
| 400 | 1,000 | 51 × 75 | 5.2 | 0.15 | 199 | 1.90 | MKR102M2G--B075 |
| | 1,200 | 51 × 75 | 5.7 | 0.15 | 166 | 2.08 | MKR122M2G--B075 |
| | 1,500 | 51 × 96 | 7.1 | 0.15 | 133 | 2.32 | MKR152M2G--B096 |
| | 1,800 | 51 × 96 | 7.7 | 0.15 | 111 | 2.55 | MKR182M2G--B096 |
| | 2,200 | 51 × 130 | 9.9 | 0.15 | 90.5 | 2.81 | MKR222M2G--B130 |
| | 2,700 | 63.5 × 96 | 10.7 | 0.15 | 73.7 | 3.12 | MKR272M2G--C096 |
| | 3,300 | 63.5 × 115 | 12.7 | 0.15 | 60.3 | 3.45 | MKR332M2G--C115 |
| | 3,900 | 63.5 × 130 | 14.7 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MKR392M2G--C130 |
| | 3,900 | 76.2 × 100 | 15.3 | 0.15 | 51.0 | 3.75 | MKR392M2G--D100 |
| | 4,700 | 63.5 × 155 | 17.5 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MKR472M2G--C155 |
| | 4,700 | 76.2 × 110 | 18.3 | 0.15 | 42.3 | 4.11 | MKR472M2G--D110 |
| | 5,600 | 63.5 × 195 | 21.1 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MKR562M2G--C195 |
| | 5,600 | 76.2 × 130 | 19.9 | 0.15 | 35.5 | 4.49 | MKR562M2G--D130 |
| | 6,800 | 76.2 × 155 | 23.0 | 0.15 | 29.3 | 4.95 | MKR682M2G--D155 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 26.3 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MKR822M2G--E157 |
| 10,000 | 89 × 157 | 28.8 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MKR103M2G--E157 | |
| 12,000 | 89 × 196 | 34.6 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MKR123M2G--E196 | |
| 15,000 | 89 × 236 | 41.9 | 0.15 | 13.3 | 5.00 | MKR153M2G--E236 | |
| 450 | 1,000 | 51 × 75 | 4.5 | 0.15 | 199 | 2.01 | MKR102M2W--B075 |
| | 1,200 | 51 × 96 | 5.3 | 0.15 | 166 | 2.20 | MKR122M2W--B096 |
| | 1,500 | 51 × 115 | 6.8 | 0.15 | 133 | 2.46 | MKR152M2W--B115 |
| | 1,800 | 51 × 130 | 7.9 | 0.15 | 111 | 2.70 | MKR182M2W--B130 |
| | 2,200 | 63.5 × 96 | 8.4 | 0.15 | 90.5 | 2.98 | MKR222M2W--C096 |
| | 2,700 | 63.5 × 115 | 10.5 | 0.15 | 73.7 | 3.31 | MKR272M2W--C115 |
| | 3,300 | 63.5 × 130 | 12.5 | 0.15 | 60.3 | 3.66 | MKR332M2W--C130 |
| | 3,900 | 76.2 × 115 | 14.3 | 0.15 | 51.0 | 3.97 | MKR392M2W--D115 |
| | 4,700 | 63.5 × 195 | 17.5 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MKR472M2W--C195 |
| | 4,700 | 76.2 × 130 | 16.1 | 0.15 | 42.3 | 4.36 | MKR472M2W--D130 |
| | 5,600 | 76.2 × 155 | 19.2 | 0.15 | 35.5 | 4.76 | MKR562M2W--D155 |
| | 6,800 | 89 × 157 | 23.6 | 0.15 | 29.3 | 5.00 | MKR682M2W--E157 |
| | 8,200 | 89 × 157 | 25.3 | 0.15 | 24.3 | 5.00 | MKR822M2W--E157 |
| | 10,000 | 89 × 196 | 30.2 | 0.15 | 19.9 | 5.00 | MKR103M2W--E196 |
| | 12,000 | 89 × 236 | 35.0 | 0.15 | 16.6 | 5.00 | MKR123M2W--E236 |

产品编码说明

| | | | | | | | |
|------------|------------|------------------------|-----------|---------------|----------|-------------|------------------|
| MKR系列 | 3300微法拉 | ± 20% | 350V | 无压痕 + 固定脚架 | M5螺栓 | 51 φ × 130L | 无铅螺栓 + PVC 套管 |
| MKR | 332 | M | 2V | - | - | B130 | |
| 系列名 | 额定静电容量 | 额定静电容量容 许误差值 | 额定电压 | 铝壳外观 | 端子型式 | 制品尺寸 | 螺栓与套管材质 |
| 范例: | | 范例: | | 范例: | | 范例: | |
| 静电容量 | 编码 | M = ± 20% K = ± 10% | 电压 | 编码 | φD×L | 编码 | |
| 1,000 | 102 | | 350 | 2V | 63.5×130 | C130 | |
| 3,300 | 332 | | 400 | 2G | 76.2×115 | D115 | |
| 10,000 | 103 | | 450 | 2W | 89 × 157 | E157 | |

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第240页“螺栓型产品编码说明”。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):

Click to view products by [Lelon manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[ULV2H4R7MNL1GS](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [EMZA500ARA221MJA0G](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#)

[UCX1V471MNQ1MS](#) [10SVP120M](#) [DV100M050C055ETR](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#)

[GVT1C337M0608CNVC](#) [EMK1EM331FB0D00R](#) [EMF1CM221FB0D00R](#) [EMF1CM331FB0D00R](#) [EMF1CM471FB0D00R](#)

[EMK1AM102GB0D00R](#) [EMK1HM221GB0D00R](#) [DV221M6R3E055ETR](#) [DV221M025E077ETR](#) [RV331M025F105ETR](#) [RVT1A101M0505](#)

[GVZ1H101M0607](#) [CK1E100M0405](#) [GVM1E331M0607](#) [VT10UF100V167RV0127](#) [VT100UF16V167RV0124](#) [CS100UF35V167RV0155](#)

[CK220UF16V167RV0142](#) [VT10UF16V167RV0128](#) [VT22UF35V167RV0131](#) [CS470UF10V167RV0150](#) [CK100UF16V167RV0138](#)

[CK220UF10V167RV0141](#) [RVT330UF25V167RV0055](#) [VT470UF16V167RV0135](#) [CS100UF10V167RV0144](#) [126RV0017](#)

[VT47UF35V167RV0137](#) [CS220UF35V167RV0148](#) [126RV0010](#) [126RV0009](#) [VT220UF25V167RV160](#) [VT220UF16V167RV0088](#)

[126RV0012](#) [126RV0011](#) [126RV0013](#) [126RV0018](#) [126RV0008](#) [126RV0015](#)