

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指令



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 ~ 18 φ × 16.5L: 3,500 小时 16 ~ 18 φ × 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 ~ 18 φ × 16.5L: 3,500 小时 16 ~ 18 φ × 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 ~ 18 φ × 16.5L: 3,500 小时 16 ~ 18 φ × 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>频率(Hz)</th> <th>50</th> <th>120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(微法拉)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <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) | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | 静电容量(微法拉) | | | | | | 修正系数 | 0.35 | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 1.0 |
| 频率(Hz) | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量(微法拉) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.35 | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

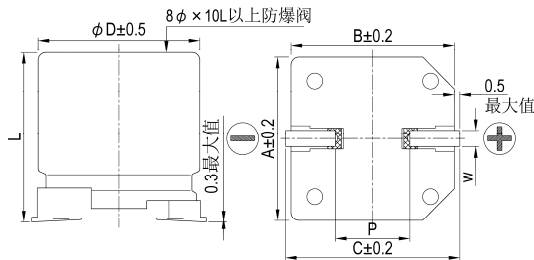
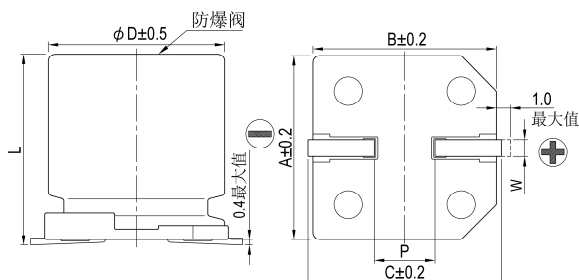


图 2



制品各项寸法

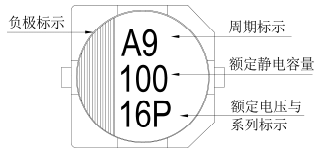
单位: 毫米

| 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 |

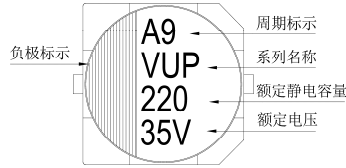
贴片型

标示

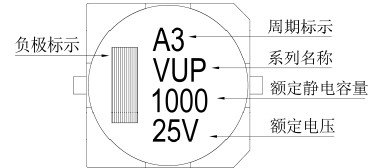
φ D = 6.3 mm



φ D = 8 ~ 10 mm



φ D ≥ 12.5 mm



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), 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} | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | | 63V (1J) | | | |
|----------------------|----------|-------|------|----------|---------|------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|---------|-------|----------|-----------|-------|-------|
| | 内容 | φ D×L | 阻抗值 | mA | φ D×L | 阻抗值 | mA | φ D×L | 阻抗值 | mA | φ D×L | 阻抗值 | mA | φ D×L | 阻抗值 | mA | φ D×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 | | | | | | |
| 150 | 151 | | | | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | | | | | | | 12.5×13.5 | 0.2 | 1,000 |
| 180 | 181 | | | | | | | | | | | | | | | | 12.5×13.5 | 0.2 | 1,000 |
| 220 | 221 | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | 8×10 | 0.2 | 270 | 10×10 | 0.15 | 500 | | | | 12.5×13.5 | 0.2 | 1,000 |
| 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} | 80V (1K) | | | 100V (2A) | | | |
|----------------------|----------|-----------|------|-----------|-----------|------|-------|
| | 内容 | φ D×L | 阻抗值 | mA | φ D×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 一般用途
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 应用别

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”。

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](#)