

VUA系列

特长 / 用途

- 6.3φ ~ 18φ、125°C、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



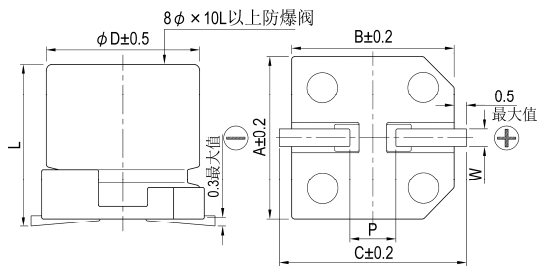
标示颜色：黑色

规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------|---|---------|-------------|--------|---------------|-------|-------------|-------------------|------|------|--------------------|------|------|-----|-------------------|------|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -40°C ~ +125°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ±20% (120 Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | 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°C) | <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°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</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°C)/Z(+20°C) | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 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°C 环境中供给额定电压 1,000 ~ 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 | 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°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 | ≅ 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

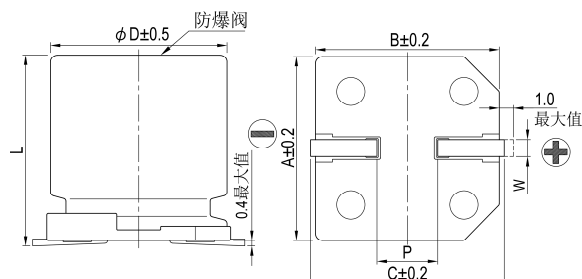


制品各项寸法

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 |

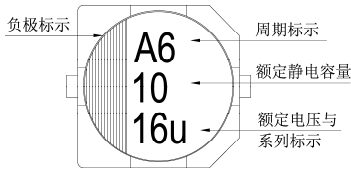
图 2



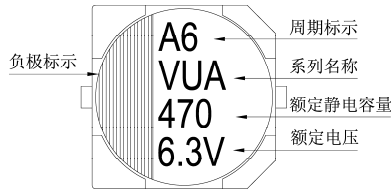
贴片型

标示

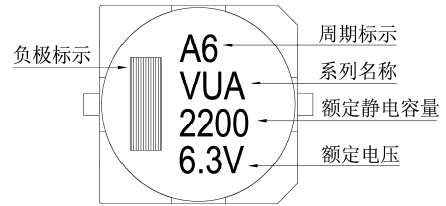
$\phi D = 6.3 \text{ mm}$



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



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



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 制品引线与铝壳种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第15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](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [UCX1V471MNQ1MS](#) [10SVP120M](#)
[DV100M050C055ETR](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [GVT1C337M0608CNVC](#) [ATB106M050D058](#)
[ATB476M050F065](#) [ATB476M035E058](#) [ATB107M016E058](#) [ATB107M035E077](#) [EMVE350ARA101MF80G](#) [EMHL250ARA221MHA0G](#)
[ATB477M016F102](#) [EMK1EM331FB0D00R](#) [EMF1CM221FB0D00R](#) [EMF1CM331FB0D00R](#) [EMF1CM471FB0D00R](#)
[EMK1JM101GB0D00R](#) [EMK1AM102GB0D00R](#) [EMK1HM221GB0D00R](#) [DV221M6R3E055ETR](#) [DV221M025E077ETR](#)
[RV331M025F105ETR](#) [RVT1A101M0505](#) [GVZ1H101M0607](#) [CK1E100M0405](#) [GVM1E331M0607](#) [VT10UF100V167RV0127](#)
[VT100UF16V167RV0124](#) [CS100UF35V167RV0155](#) [CK220UF16V167RV0142](#) [VT10UF16V167RV0128](#) [VT22UF35V167RV0131](#)
[CS470UF10V167RV0150](#) [CK100UF16V167RV0138](#) [CK220UF10V167RV0141](#) [RVT330UF25V167RV0055](#) [CS47UF16V167RV0152](#)
[VT470UF16V167RV0135](#) [CS100UF10V167RV0144](#) [126RV0017](#) [VT47UF35V167RV0137](#) [CS220UF35V167RV0148](#)