

VUX系列

特长 / 用途

- 8φ ~ 18φ、135℃、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℃ ~ +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℃) | <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> </tr> <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> </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"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>阻抗比 Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 阻抗比 Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 额定电压 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | | | | | | | | |
| 阻抗比 Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 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± 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 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 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>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>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </table> | 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | 修正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.83 | 1.0 | | |
| 频率 (Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k ≦ | | | | | | | | | |
| 修正系数 | 0.35 | 0.5 | 0.83 | 1.0 | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

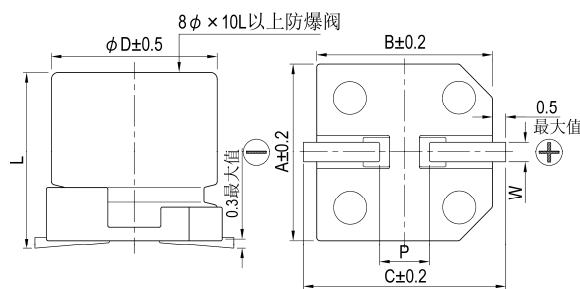
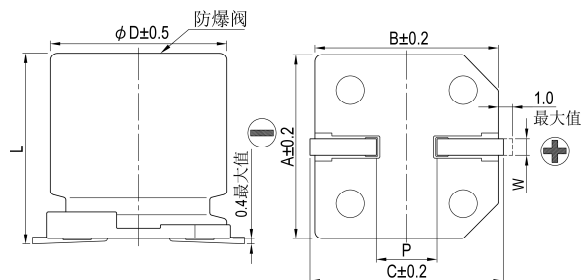


图 2



制品各项寸法

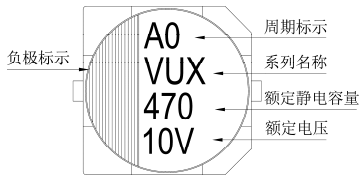
单位: 毫米

| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 | 图号 |
|------|------------|------|------|------|-----------|---------|----|
| 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 |

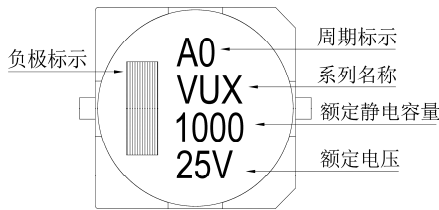
贴片型

标示

$\phi D \leq 10 \text{ mm}$



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



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), 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} | | 10V (1A) | | | 16V (1C) | | | 25V (1E) | | | 35V (1V) | | | 50V (1H) | | |
|------------------------|-----|---------------------------------|--------------|------------|-------------------|------|-----|--------------------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| 静电容量 (μ F/微法拉) | 内容 | $\phi D \times L$ | 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 | 0.04 | 1,900 | 18 \times 16.5 | 0.05 | 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: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。