

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



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 | $\pm 20\%$ (120Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20°C) | $I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中的任一个较大值以下(2 分钟后) $I = \text{漏电流}(\mu\text{A}/\text{微安})$ 、 $C = \text{额定静电容量}(\mu\text{F}/\text{微法拉})$ 、 $V = \text{额定直流工作电压}(V/\text{伏特})$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(120Hz, 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>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>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> | 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 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 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 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 温度特性(120Hz) | <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>80</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>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</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> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压 | | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$ | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 耐久性 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>$\phi D \leq 10 \text{ mm}$: 3,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 5,000 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 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。</p> | 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 | \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 | $\phi D \leq 10 \text{ mm}$: 3,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 5,000 小时 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化率 | \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 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 $\pm 30\%$ | 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>静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$) $\leq 1,000$</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>$1,000 < \text{静电容量} \leq 1,500$</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.13</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table> | 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k \leq | 静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$) $\leq 1,000$ | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | $1,000 < \text{静电容量} \leq 1,500$ | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 50 | 120 | 1k | 10k \leq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$) $\leq 1,000$ | 0.70 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $1,000 < \text{静电容量} \leq 1,500$ | 0.85 | 1.00 | 1.13 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图

图 1

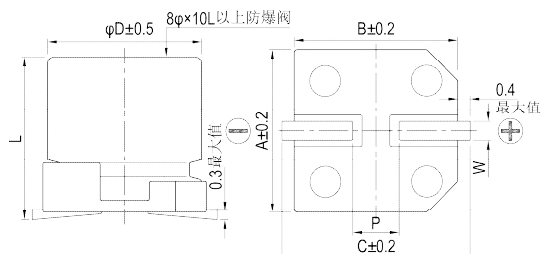
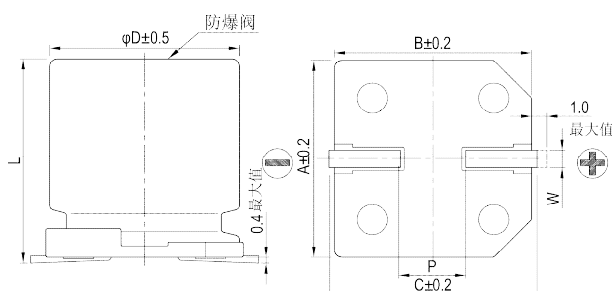


图 2



制品各项寸法

单位: 毫米

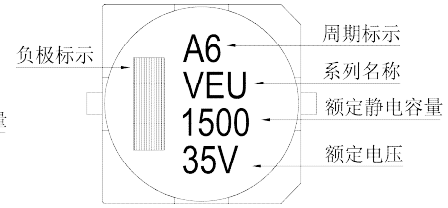
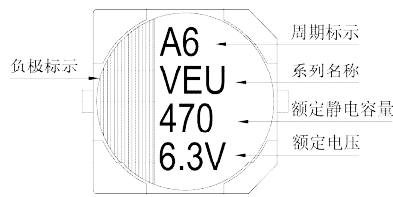
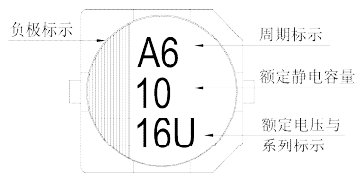
| ϕD | L | A | B | C | W | $P \pm 0.2$ | 图号 |
|----------|----------------|------|------|------|-----------|-------------|----|
| 4 | 5.7 ± 0.3 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 ~ 0.8 | 1.0 | 1 |
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 | 1 |
| 6.3 | 5.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 | 1 |
| 8 | 10 ± 0.5 | 8.4 | 8.4 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 | 1 |
| 10 | 10 ± 0.5 | 10.4 | 10.4 | 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 |

标示

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

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

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



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) | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----|
| | 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 | |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 8 | | | | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 12 | | | | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 17 | | | | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | 4 \times 5.7 | 16 | 5 \times 5.7 | 22 | | | | |
| 10 | 100 | | | | | 4 \times 5.7 | 18 | 5 \times 5.7 | 27 | 5 \times 5.7 | 27 | 6.3 \times 5.7 | 32 | | | | |
| 22 | 220 | 4 \times 5.7 | 22 | 4 \times 5.7 | 30 | 5 \times 5.7 | 30 | 6.3 \times 5.7 | 44 | 6.3 \times 5.7 | 44 | 6.3 \times 7.7 | 58 | | | | |
| 33 | 330 | 5 \times 5.7 | 35 | 5 \times 5.7 | 35 | 6.3 \times 5.7 | 48 | 6.3 \times 5.7 | 50 | 6.3 \times 7.7 | 57 | 8 \times 10 | 130 | | | | |
| 47 | 470 | 5 \times 5.7 | 38 | 6.3 \times 5.7 | 50 | 6.3 \times 5.7 | 50 | 6.3 \times 7.7 | 63 | 8 \times 10 | 92 | 8 \times 10 | 141 | | | | |
| 100 | 101 | 6.3 \times 5.7 | 69 | 6.3 \times 7.7 | 81 | 6.3 \times 7.7 | 81 | 8 \times 10 | 116 | 10 \times 10 | 151 | 10 \times 10 | 310 | | | | |
| 150 | 151 | | | | | | | | | | | | | 12.5 \times 13.5 | 240 | 12.5 \times 16 | 290 |
| 220 | 221 | 6.3 \times 7.7 | 120 | 8 \times 10 | 141 | 8 \times 10 | 141 | 10 \times 10 | 290 | 10 \times 10 | 320 | 12.5 \times 13.5 | 280 | 12.5 \times 16 | 320 | 16 \times 16.5 | 410 |
| 330 | 331 | 8 \times 10 | 141 | 10 \times 10 | 290 | 10 \times 10 | 290 | 10 \times 10 | 320 | 12.5 \times 13.5 | 320 | 12.5 \times 16 | 360 | 16 \times 16.5 | 450 | 16 \times 16.5 | 510 |
| 470 | 471 | 10 \times 10 | 320 | 10 \times 10 | 320 | 10 \times 10 | 320 | | | 12.5 \times 16 | 410 | 16 \times 16.5 | 510 | 16 \times 16.5 | 540 | 18 \times 16.5 | 650 |
| 1,000 | 102 | 10 \times 10 | 410 | | | | | | | 16 \times 16.5 | 690 | 18 \times 16.5 | 780 | | | | |
| 1,500 | 152 | | | | | | | | | 18 \times 16.5 | 900 | | | | | | |

| 额定电压 V _{DC} | 100V(2A) | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|-----|
| 静电容量 (μF /微法拉) | 内容 | $\phi D \times L$ | mA |
| 68 | 680 | 12.5 \times 13.5 | 180 |
| 100 | 101 | 12.5 \times 16 | 240 |
| 150 | 151 | 16 \times 16.5 | 340 |
| 220 | 221 | 16 \times 16.5 | 410 |
| 330 | 331 | 18 \times 16.5 | 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PET镀膜铝壳

VEU **471** **M** **0J** **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 制品引线与铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细介绍，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 :

[EEV-FK1E332W](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [34610](#) [RYK-50V101MG5TT-FL](#)
[107AXZ016MQ5](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [EMVH101GRA221MMN0S](#) [MAL214097402E3](#) [MAL215375471E3](#) [MAL224699909E3](#)
[MAL224699813E3](#) [MAL215099014E3](#) [MAL215099017E3](#) [MAL215099117E3](#) [MAL215099818E3](#) [AEH1010331M025R](#)
[AEA1010221M035R](#) [AEH1010221M025R](#) [AEA1010102M016R](#) [AEA0810331M025R](#) [AEA1213102M025R](#) [AEA1213331M050R](#)
[AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [ZSC00AF2211EARL](#) [VB1E100MB054000CE0](#) [RVT0J471M0607](#) [RVT1000UF10V34RV0081](#)
[XT100UF50V90RV0067](#) [RVE100UF16V67RV0046](#) [RST22UF35V025](#) [RVT100UF16V67RV0120](#) [XT47UF50V90RV0082](#)
[XT22UF50V90RV0083](#) [RST22UF50V026](#) [RST10UF16V013](#) [RST100UF25V004](#) [RST100UF35V009](#) [RST47UF25V035](#) [RST47UF50V038](#)
[RST220UF25V019](#) [RSL220UF25V021](#) [XT10UF25V90RV0068](#) [FZ100UF50V90RV0066](#) [RST100UF16V003](#) [XT100UF10V90RV0060](#)
[XT100UF16V90RV0061](#)