

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



标示颜色: 黑色

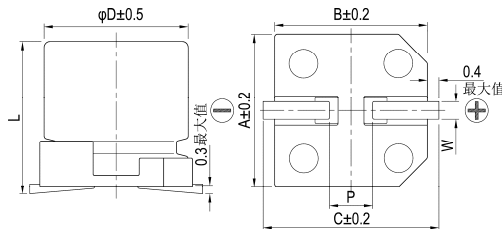
规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------|---------|---------|-------------|--------|--------------|-----|-------------|------|-----------------|------|------|------|------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -55℃ ~ +105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120Hz, 20℃) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏电流(20℃) | I = 0.01CV 或 3(μA/微安)中的任一个较大值以下(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(120Hz, 20℃) | <table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值(最大值)</th> <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(120Hz) | <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>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">阻抗比</th> <th>Z(-25℃)/Z(+20℃)</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-55℃)/Z(+20℃)</th> <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> <th>频率(Hz)</th> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <th>修正系数</th> <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

贴片型

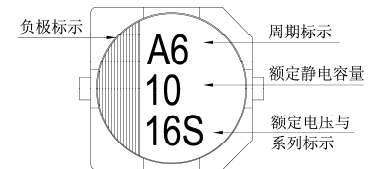
寸法图

标示



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 |



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) | | |
|----------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| | φ D×L | mA | φ D×L | mA | φ D×L | mA | φ D×L | mA | φ D×L | mA | φ D×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 | | | | | | | | | | 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PET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 :

[GA0402A270FXBAC31G](#) [RVB-50V330MG10UQ-R](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [RVZ-35V151MH10U-R2](#) [RC0J226M04005VR](#)
[RC0J476M05005VR](#) [RC1A227M08010VR](#) [RC1C226M05005VR](#) [RC1C476M6L005VR](#) [RC1E107M6L07KVR](#) [RC1E336M6L005VR](#)
[RC1H106M6L005VR](#) [RC1H475M05005VR](#) [RC1V227M10010VR](#) [RC1V476M6L006VR](#) [50SEV1M4X5.5](#) [TYEH1A336E55MTR](#)
[TYEH1H106F55MTR](#) [TYEH1V106E55MTR](#) [35SEV47M6.3X8](#) [35SGV220M10X10.5](#) [VES2R2M1HTR-0405](#) [VZH102M1ATR-1010](#)
[50SEV10M6.3X5.5](#) [50SGV1M4X6.1](#) [SC1C476M05005VR](#) [SC1E107M0806BVR](#) [SC1E227M08010VR](#) [SC1H106M05005VR](#)
[SC1H106M6L005VR](#) [SC1H227M10010VR](#) [SC1H335M04005VR](#) [CE4.7/50-SMD](#) [VEJ4R7M1VTR-0406](#) [VZH331M1ETR-0810](#)
[VES101M1CTR-0605](#) [TYEH1H475E55MTR](#) [6.3SEV22M4X5.5](#) [6.3SEV47M4X5.5](#) [EEEFK1H151GP](#) [EEEFK1A681GP](#) [EEE0GA471XP](#)
[EEEFK1V151GP](#) [RC1V107M6L07KVR](#) [VZH101M1VTR-0810](#) [VE010M1HTR-0405](#) [GYA1V151MCQ1GS](#) [EEH-ZC1J680P](#) [EEH-](#)
[ZK1V181P](#) [GYA1V271MCQ1GS](#)