

## VES 系列

### 特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ, 105°C、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

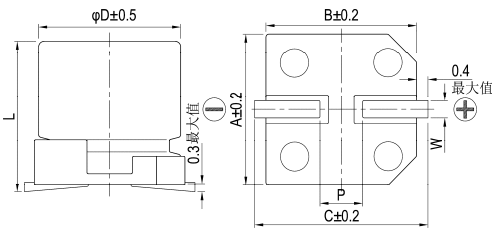


标示颜色: 黑色

### 规格表

| 项...目               | 性 能   |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------|---|--------|---------|--------|------------|--------|------------|-----|-------------|------|-------------------|------|------|------|------|---|---|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围              | -55°C ~ +105°C  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 额定静电容量容许误差值         | ±20% (120Hz, 20°C)  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 漏电流(20°C)           | I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的任一个较大值以下(2分钟后)<br>I = 漏电流(μA)、C = 额定静电容量(μF)、V = 额定直流工作电压(V)  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(max)</td> <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> </tbody> </table>   | 额定电压   | 6.3     | 10     | 16         | 25     | 35         | 50  | 损失角正切值(max) | 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(max)         | 0.30  | 0.26   | 0.22    | 0.16   | 0.13       | 0.12   |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 温度特性(120Hz)         | 阻抗比不可大于下表所列数值<br><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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | 额定电压   |         | 6.3    | 10         | 16     | 25         | 35  | 50          | 阻抗比  | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 4    | 3    | 2    | 2    | 2 | 2 | Z(-55°C)/Z(+20°C) | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 额定电压                |   | 6.3    | 10      | 16     | 25         | 35     | 50         |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 阻抗比                 | Z(-25°C)/Z(+20°C)   | 4      | 3       | 2      | 2          | 2      | 2          |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
|                     | Z(-55°C)/Z(+20°C)   | 8      | 5       | 4      | 3          | 3      | 3          |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 耐久性                 | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量化率</td> <td>≦ 初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 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 | 静电容量化率 | ≦ 初始值的±20% | 损失角正切值 | ≦ 规格值的200% | 漏电流 | ≦ 规格值       |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 保证寿命时间              | 1,000小时   |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 静电容量化率              | ≦ 初始值的±20%  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 损失角正切值              | ≦ 规格值的200%  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 漏电流                 | ≦ 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>静电容量化率</td> <td>≦ 初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 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 | 静电容量化率 | ≦ 初始值的±20% | 损失角正切值 | ≦ 规格值的200% | 漏电流 | ≦ 规格值       |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 保证寿命时间              | 1,000小时   |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 静电容量化率              | ≦ 初始值的±20%  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 损失角正切值              | ≦ 规格值的200%  |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 漏电流                 | ≦ 规格值   |        |         |        |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 纹波电流与频率补正系数         | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table>  | 频率(Hz) | 50      | 120    | 1k         | 10k ≦  | 补正系数       | 0.7 | 1.0         | 1.3  | 1.4               |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 频率(Hz)              | 50  | 120    | 1k      | 10k ≦  |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |
| 补正系数                | 0.7   | 1.0    | 1.3     | 1.4    |            |        |            |     |             |      |                   |      |      |      |      |   |   |                   |   |   |   |   |   |   |

### 寸法图

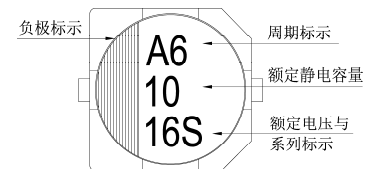


制品各项寸法

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     |

### 标示



### 制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: φD × L(mm)  
容许纹波电流: mA/rms at 120 Hz, 105°C

| 额定<br>静电容量(μF) - 内容 | V.DC 6.3V (0J) |         | 10V (1A) |         | 16V (1C) |         | 25V (1E) |         | 35V (1V) |         | 50V (1H) |         |    |
|---------------------|----------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----|
|                     | φD × L         | mA      | φD × L   | mA      | φD × L   | mA      | φD × L   | mA      | φD × L   | mA      | φD × 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            |         |          |         |          |         | 4×5.3    | 12      | 4×5.3    | 14      | 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    10μF    ±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12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](#)