

SG 系列

特长 / 用途

- 105℃、1,000小时寿命保证
- 制品高度7mm之高温使用范围
- 符合RoHS指令

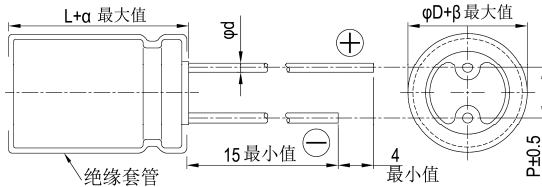


套管与标示颜色：黑色 / 白色

规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|--------------|--------|---------------|-------|---------|------|-------------|------|-----------------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|-----------------|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 工作温度范围 | -40℃ ~ +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>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值(最大值)</th> <td>0.35</td> <td>0.23</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table> | 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值(最大值) | 0.35 | 0.23 | 0.20 | 0.17 | 0.15 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">阻抗比</th> <th>Z(-25℃)/Z(+20℃)</th> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-40℃)/Z(+20℃)</th> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定电压 | | 4 | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阻抗比 | Z(-25℃)/Z(+20℃) | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Z(-40℃)/Z(+20℃) | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 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 | 保证寿命时间：500 小时；其它试验项目与耐久性相同。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 纹波电流与频率修正系数 | <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">频率(Hz)</th> <th>静电容量(μF/微法拉)</th> <td>60(50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <td>≦ 47</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100 ~ 330</td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.20</td> </tr> </table> | 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | 60(50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≤ | ≦ 47 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | | 100 ~ 330 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | | | |
| 频率(Hz) | 静电容量(μF/微法拉) | | 60(50) | 120 | 500 | 1k | 10k ≤ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ≦ 47 | 0.75 | 1.00 | 1.20 | 1.30 | 1.45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 ~ 330 | 0.88 | 1.00 | 1.10 | 1.15 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

寸法图



制品各项寸法 单位：毫米

| | | | | |
|----|------|-----|-----|-----|
| φD | 4 | 5 | 6.3 | 8 |
| P | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 |
| φd | 0.45 | 0.5 | | |
| α | 1.0 | | | |
| β | 0.5 | | | |

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℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| 额定电压 V _{DC} | 内容 | 4V(0G) | | 6.3V(0J) | | 10V(1A) | | 16V(1C) | | 25V(1E) | | 35V(1V) | | 50V(1H) | | 63V(1J) | |
|----------------------|-----|--------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|---------|--------|---------|-------|---------|----|
| | | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA | φD×L | mA |
| 1 | 010 | | | | | | | | | | | | | 4x7 | 10 | 4x7 | 11 |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | | | | | 4x7 | 15 | 4x7 | 17 |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | | | | | 4x7 | 18 | 4x7 | 21 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | 4x7 | 22 | 5x7* | 23 | 5x7 | 26 |
| 10 | 100 | | | | | | 4x7 | 25 | 4x7 | 26 | 5x7* | 30 | 6.3x7* | 34 | 6.3x7 | 40 | |
| 22 | 220 | | | 4x7 | 31 | 4x7 | 32 | 5x7* | 39 | 5x7* | 41 | 6.3x7 | 47 | 6.3x7 | 53 | 8x7 | 70 |
| 33 | 330 | 4x7 | 32 | 4x7 | 32 | 4x7 | 35 | 5x7 | 43 | 6.3x7 | 53 | 8x7* | 71 | 8x7 | 76 | | |
| 47 | 470 | 4x7 | 38 | 4x7 | 38 | 5x7* | 47 | 6.3x7* | 59 | 6.3x7 | 65 | 8x7 | 83 | 8x7 | 85 | | |
| 100 | 101 | 5x7 | 61 | 6.3x7* | 75 | 6.3x7 | 80 | 6.3x7 | 90 | 8x7 | 125 | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3x7 | 90 | 6.3x7 | 99 | 8x7 | 140 | 8x7 | 146 | | | | | | | | |
| 330 | 331 | 8x7 | 156 | 8x7 | 156 | | | | | | | | | | | | |

注：制品尺寸标有“*”记号者表示亦可提供较小尺寸之制品。

产品编码说明

SG 系列 330微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 透气式 8φx7L 无铅引线与PET套管

SG- **331** **M** **0J** **BK** - **0807**

系列 额定静电容量 容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。