

表面贴装型 系列：SVPG

OS-CON



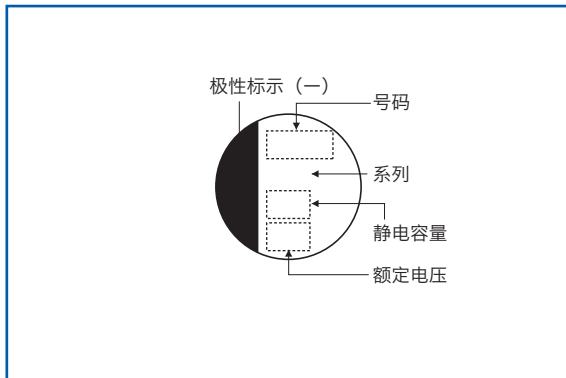
特点

- 低高度产品 (高度4.5 mm max.)
- 低ESR产品 (8 mΩ ~ 30 mΩ)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

| 尺寸代码 | B45 | C8 | C10 |
|----------------|---|-----------------|-----|
| 类别温度范围 | -55 °C ~ +105 °C | | |
| 额定电压范围 | 16 V.DC ~ 25 V.DC | 16 V.DC | |
| 静电容量范围 | 15 μF ~ 47 μF | 270 μF | |
| 静电容量公差 | ±20 % (120 Hz / + 20 °C) | | |
| 漏电流 | 请参照特性一览表 | | |
| 损耗角的正切 (tan δ) | 请参照特性一览表 | | |
| 耐久性 | 对电容施加额定电压 +105 °C 5000 小时后 满足下列条件 | | |
| | 静电容量变化 | 初始值 ±20%以内 | |
| | 损耗角的正切 | 不大于初始标准值的 150 % | |
| | 漏电流 | 初始标准值以下 | |
| 高温高湿 (恒定) | +60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容施加额定电压 1000 小时后, 满足下列条件 | | |
| | 静电容量变化 | 初始值 ±20%以内 | |
| | 损耗角的正切 | 不大于初始标准值的 150 % | |
| | 漏电流 | 电压处理后的, 初期规格值以下 | |

标识



外观尺寸

(单位: mm)

| 尺寸代码 | φD±0.5 | L ^{+0.1} _{-0.4} | W±0.2 | H±0.2 | C±0.2 | R | P±0.2 |
|------|--------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| B45 | 5.0 | 4.4 | 5.3 | 5.3 | 6.0 | 0.6 ~ 0.8 | 1.4 |
| C8 | 6.3 | 7.9 | 6.6 | 6.6 | 7.3 | 0.6 ~ 0.8 | 2.1 |
| C10 | 6.3 | 9.9 | 6.6 | 6.6 | 7.3 | 0.6 ~ 0.8 | 2.1 |

特性一览表

| 系列 | 额定电压 (V.DC) | 静电容量 (μF) | 产品尺寸 (mm) | | 尺寸代码 | 特性 | | | | 标准品 (卷盘尺寸: φ380) | |
|------|-------------|----------------|-----------|-----|------|----------------------|-----------------|---------|-----------|------------------|--------------|
| | | | φD | L | | 额定*1纹波电流 (mA r.m.s.) | ESR*2 (mΩ max.) | tan δ*3 | LC*4 (μA) | 型号 | 最少包装数量 (pcs) |
| SVPG | 16 | 47 | 5.0 | 4.4 | B45 | 3200 | 25 | 0.12 | 150 | 16SVPG47M | 2500 |
| | | 270 NEW | 6.3 | 7.9 | C8 | 5080 | 10 | 0.12 | 864 | 16SVPG270MX | 900 |
| | | | 6.3 | 9.9 | C10 | 5800 | 8 | 0.12 | 864 | 16SVPG270M | 500 |
| | 20 | 33 | 5.0 | 4.4 | B45 | 3000 | 27 | 0.12 | 132 | 20SVPG33M | 2500 |
| | 25 | 15 | 5.0 | 4.4 | | 2800 | 30 | 0.12 | 75 | 25SVPG15M | 2500 |

*1: 额定纹波电流 (100 kHz / + 105 °C) *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C) *3: tan δ (120 Hz / +20 °C) *4: 2 分钟后

◆有关回流焊保修条件和包装规格, 请参考各说明页。

额定纹波电流 / 频率修正系数

| 频率 f | 120 Hz ≤ f < 1 kHz | 1 kHz ≤ f < 10 kHz | 10 kHz ≤ f < 100 kHz | 100 kHz ≤ f < 500 kHz |
|------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 修正系数 | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1 |