

表面贴装型 系列：SVPK

OS-CON



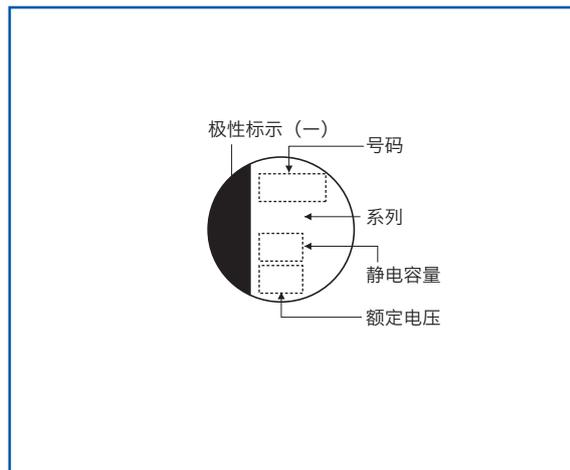
特 点

- 高耐压产品 (50 V.DC max.)
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成
- 125 °C 1000小时保证品

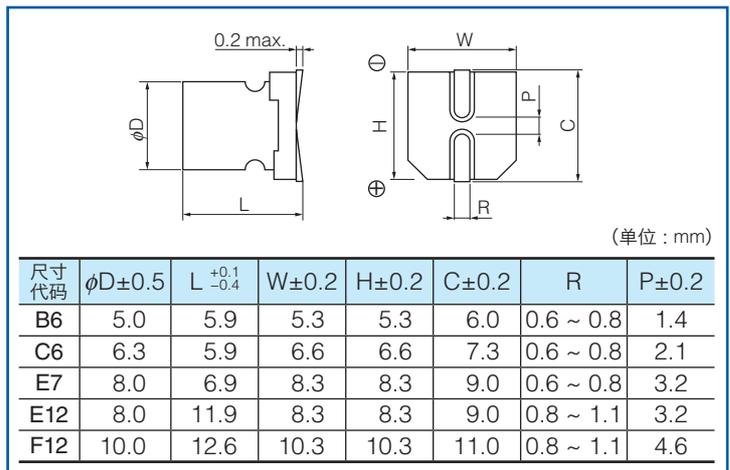
规 格

| 尺寸代码 | B6 | C6 | E7 | E12 | F12 |
|----------------|---|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 类别温度范围 | -55 °C ~ +125 °C | | | | |
| 额定电压范围 | 25 V.DC ~ 50 V.DC | | | | |
| 静电容量范围 | 10 µF ~ 30 µF | 22 µF ~ 82 µF | 33 µF ~ 120 µF | 68 µF ~ 270 µF | 120 µF ~ 470 µF |
| 静电容量容差 | ±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 +125 °C 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 200 % | | | |
| 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



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 (mAr.m.s.) | 容许*1纹波电流 (mAr.m.s.) | ESR*2 (mΩ max.) | tan δ*3 | LC*4 (μA) | 型号 | 最少包装数量 (pcs) |
| SVPK | 25 | 33 | 5.0 | 5.9 | B6 | 820 | 2600 | 35 | 0.12 | 165 | 25SVPK33M | 1500 |
| | | 82 | 6.3 | 5.9 | C6 | 960 | 3060 | 25 | 0.12 | 410 | 25SVPK82M | 1000 |
| | | 120 | 8.0 | 6.9 | E7 | 1010 | 3200 | 24 | 0.12 | 600 | 25SVPK120M | 1000 |
| | | 270 | 8.0 | 11.9 | E12 | 1470 | 4650 | 16 | 0.12 | 1350 | 25SVPK270M | 400 |
| | | 470 | 10.0 | 12.6 | F12 | 1590 | 5000 | 14 | 0.12 | 2350 | 25SVPK470M | 400 |
| | 35 | 22 | 5.0 | 5.9 | B6 | 820 | 2600 | 35 | 0.12 | 154 | 35SVPK22M | 1500 |
| | | 47 | 6.3 | 5.9 | C6 | 930 | 2950 | 27 | 0.12 | 329 | 35SVPK47M | 1000 |
| | | 82 | 8.0 | 6.9 | E7 | 960 | 3060 | 25 | 0.12 | 574 | 35SVPK82M | 1000 |
| | | 180 | 8.0 | 11.9 | E12 | 1260 | 4000 | 20 | 0.12 | 1260 | 35SVPK180M | 400 |
| | | 330 | 10.0 | 12.6 | F12 | 1390 | 4400 | 18 | 0.12 | 2310 | 35SVPK330M | 400 |
| | 50 | 10 | 5.0 | 5.9 | B6 | 550 | 1750 | 80 | 0.12 | 100 | 50SVPK10M | 1500 |
| | | 22 | 6.3 | 5.9 | C6 | 820 | 2600 | 35 | 0.12 | 220 | 50SVPK22M | 1000 |
| | | 33 | 8.0 | 6.9 | E7 | 850 | 2700 | 35 | 0.12 | 330 | 50SVPK33M | 1000 |
| | | 68 | 8.0 | 11.9 | E12 | 1200 | 3800 | 25 | 0.12 | 680 | 50SVPK68M | 400 |
| | | 120 | 10.0 | 12.6 | F12 | 1350 | 4300 | 20 | 0.12 | 1200 | 50SVPK120M | 400 |

*1 : 额定纹波电流 (100 kHz/+105 °C < Tx ≤ +125 °C) / 容许纹波电流 (100 kHz/Tx ≤ +105 °C) *2 : ESR (100 kHz ~ 300 kHz/+20 °C)

*3 : tan δ (120 Hz/+20 °C) *4 : 2 分钟后

◆有关回流焊保条件 and 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 |