

径向引线型

系列：SEP

OS-CON



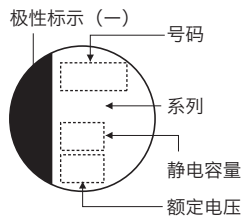
特点

- 标准品
- 105 °C 3000小时保证品
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

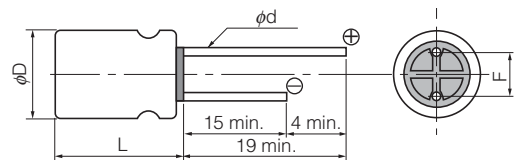
规格

| 尺寸代码 | C6 | E7 | F8 | E12 | F13 |
|----------------|--|-----------------|----------------|--------------------|------------------|
| 类别温度范围 | -55 °C ~ +105 °C | | | | |
| 额定电压范围 | 4 V.DC ~ 20 V.DC | | | 2.5 V.DC ~ 20 V.DC | |
| 静电容量范围 | 22 μF ~ 150 μF | 33 μF ~ 330 μF | 56 μF ~ 680 μF | 100 μF ~ 680 μF | 150 μF ~ 1500 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 +105 °C 3000 小时后 满足下列条件 (2.5 V.DC : 对电容施加额定电压 2000 小时) | | | | |
| | 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 % | | | |
| 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



| 尺寸代码 | φD±0.5 | L max. | F±0.5 | φd±0.05 |
|------|--------|--------|-------|---------|
| C6 | 6.3 | 6.0 | 2.5 | 0.45 |
| E7 | 8.0 | 7.0 | 3.5 | 0.45 |
| F8 | 10.0 | 8.0 | 5.0 | 0.50 |
| E12 | 8.0 | 12.0 | 3.5 | 0.60 |
| F13 | 10.0 | 13.0 | 5.0 | 0.60 |

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 | | | | 型号 |
|-----|-------------|-----------|-----------|------|------|----------------------------|--------------------|-----------|--------------|-------------|
| | | | φD | L | | 额定*1 纹波电流 (mAr.m.s.) | ESR*2 (mΩ max.) | tan δ*3 | LC*4 (μA) | |
| SEP | 2.5 | 680 | 8.0 | 12.0 | E12 | 4520 | 13 | 0.15 | 340 | 2R5SEP680M |
| | | 1500 | 10.0 | 13.0 | F13 | 5440 | 12 | 0.18 | 750 | 2R5SEP1500M |
| | 4.0 | 100 | 6.3 | 6.0 | C6 | 1810 | 40 | 0.12 | 200 | 4SEP100M |
| | | 150 | 6.3 | 6.0 | | 1810 | 40 | 0.12 | 300 | 4SEP150M |
| | | 220 | 8.0 | 7.0 | E7 | 2560 | 35 | 0.12 | 440 | 4SEP220M |
| | | 330 | 8.0 | 7.0 | | 2560 | 35 | 0.12 | 660 | 4SEP330M |
| | | 470 | 10.0 | 8.0 | F8 | 3700 | 25 | 0.12 | 376 | 4SEP470M |
| | | 560 | 8.0 | 12.0 | E12 | 4520 | 13 | 0.15 | 448 | 4SEP560M |
| | | 680 | 10.0 | 8.0 | F8 | 3700 | 25 | 0.12 | 544 | 4SEP680M |
| | | 1200 | 10.0 | 13.0 | F13 | 5440 | 12 | 0.18 | 960 | 4SEP1200M |
| | 6.3 | 82 | 6.3 | 6.0 | C6 | 1700 | 45 | 0.12 | 258 | 6SEP82M |
| | | 150 | 8.0 | 7.0 | E7 | 2560 | 35 | 0.12 | 472 | 6SEP150M |
| | | 330 | 10.0 | 8.0 | F8 | 3700 | 25 | 0.12 | 416 | 6SEP330M |
| | | 470 | 8.0 | 12.0 | E12 | 4210 | 15 | 0.15 | 592 | 6SEP470M |
| | | 820 | 10.0 | 13.0 | F13 | 5440 | 12 | 0.15 | 775 | 6SEP820M |
| | 10 | 56 | 6.3 | 6.0 | C6 | 1700 | 45 | 0.12 | 280 | 10SEP56M |
| | | 120 | 8.0 | 7.0 | E7 | 2560 | 35 | 0.12 | 600 | 10SEP120M |
| | | 270 | 10.0 | 8.0 | F8 | 3700 | 25 | 0.12 | 540 | 10SEP270M |
| | | 330 | 8.0 | 12.0 | E12 | 3950 | 17 | 0.15 | 660 | 10SEP330M |
| | | 560 | 10.0 | 13.0 | F13 | 5230 | 13 | 0.15 | 840 | 10SEP560M |
| | 16 | 39 | 6.3 | 6.0 | C6 | 1620 | 50 | 0.10 | 312 | 16SEP39M |
| | | 82 | 8.0 | 7.0 | E7 | 2120 | 40 | 0.12 | 656 | 16SEP82M |
| | | 150 | 10.0 | 8.0 | F8 | 3020 | 30 | 0.12 | 480 | 16SEP150M |
| | | 180 | 8.0 | 12.0 | E12 | 3640 | 20 | 0.15 | 576 | 16SEP180M |
| | | 330 | 10.0 | 13.0 | F13 | 4720 | 16 | 0.15 | 792 | 16SEP330M |
| | 20 | 22 | 6.3 | 6.0 | C6 | 1450 | 60 | 0.10 | 220 | 20SEP22M |
| | | 33 | 8.0 | 7.0 | E7 | 1890 | 45 | 0.12 | 330 | 20SEP33M |
| | | 47 | 8.0 | 7.0 | | 1890 | 45 | 0.12 | 470 | 20SEP47M |
| 56 | | 10.0 | 8.0 | F8 | 2400 | 40 | 0.12 | 224 | 20SEP56M | |
| 68 | | 10.0 | 8.0 | | 2400 | 40 | 0.12 | 272 | 20SEP68M | |
| 100 | | 10.0 | 8.0 | | 2570 | 35 | 0.12 | 400 | 20SEP100MX | |
| | | 8.0 | 12.0 | E12 | 3320 | 24 | 0.15 | 400 | 20SEP100M | |
| 150 | 10.0 | 13.0 | F13 | 4320 | 20 | 0.15 | 600 | 20SEP150M | | |

*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 / 频率补正系数

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