

## 径向引线型

系列：SEP

# OS-CON



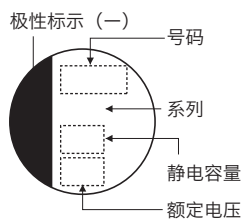
### 特点

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

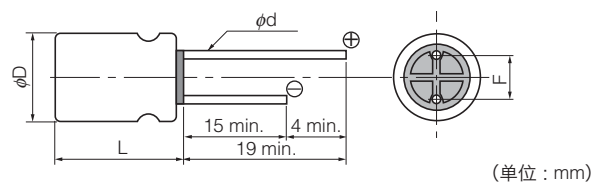
### 规格

| 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<br>(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<br>纹波电流<br>(mAr.m.s.) | ESR*2<br>(mΩ max.) | tan δ*3   | LC*4<br>(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                     |