

## 径向引线型 系列：SEPC

# OS-CON



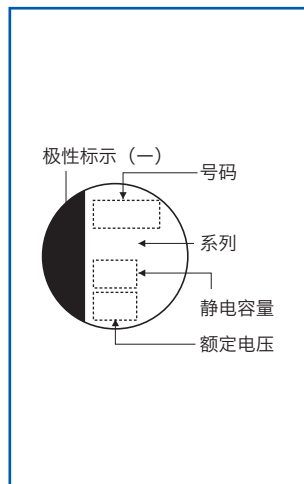
### 特点

- 超低ESR产品 (5 mΩ ~ 24 mΩ)
- 大容量产品 (2700 μF max.)
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

### 规格

| 尺寸代码           | B9  | C55             | C6        | C9        | E7         | E9         | E12       | E13       | F13        |
|----------------|---|-----------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 类别温度范围         | -55 °C ~ +105 °C                                |                 |           |           |            |            |           |           |            |
| 额定电压范围 (V.DC)  | 2.5   | 6.3             | 2.5 ~ 16  |           | 6.3 ~ 16   | 2.5 ~ 16   | 16        | 2.5 ~ 6.3 | 2.5 ~ 16   |
| 静电容量范围 (μF)    | 100 ~ 560                                       | 220             | 100 ~ 560 | 100 ~ 820 | 150 ~ 1000 | 180 ~ 1000 | 180 ~ 270 | 470 ~ 820 | 470 ~ 2700 |
| 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 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 % |           |           |            |            |           |           |            |
| 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      |           |           |            |            |           |           |            |
|                | 漏电流   | 电压处理后的, 初期规格值以下 |           |           |            |            |           |           |            |

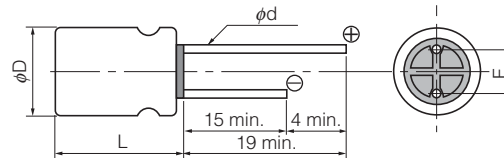
### 标识



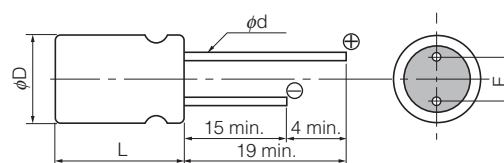
### 外观尺寸

E12, E13, F13尺寸

(单位: mm)



B9, C55, C6, C9, E7, E9尺寸



B9, C55, C6, C9, E7, E9 尺寸使用平面封口橡胶。

| 尺寸代码 | φD±0.5 | L max. | F±0.5 | φd±0.05 |
|------|--------|--------|-------|---------|
| B9   | 5.0    | 9.0    | 2.0   | 0.6     |
| C55  | 6.3    | 5.5    | 2.5   | 0.45    |
| C6   | 6.3    | 6.0    | 2.5   | 0.45 *1 |
| C9   | 6.3    | 9.0    | 2.5   | 0.6     |
| E7   | 8.0    | 7.0    | 3.5   | 0.6 *2  |
| E9   | 8.0    | 9.0    | 3.5   | 0.6     |
| E12  | 8.0    | 12.0   | 3.5   | 0.6     |
| E13  | 8.0    | 13.0   | 3.5   | 0.6     |
| F13  | 10.0   | 13.0   | 5.0   | 0.6     |

\*1 2SEPC390M, 2SEPC560M : 0.5±0.05

\*2 16SEPC150MD, 10SEPC270M : 0.45±0.05

## 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) |             |            |
| SEPC | 2.5         | 100       | 5.0       | 9.0  | B9   | 4180                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC100MZ  |            |
|      |             | 330       | 5.0       | 9.0  |      | 4180                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC330MZ  |            |
|      |             | 390       | 6.3       | 6.0  | C6   | 3900                       | 10                 | 0.12       | 500          | 2SEPC390M   |            |
|      |             | 470       | 5.0       | 9.0  | B9   | 4180                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC470MZ  |            |
|      |             | 560       | 5.0       | 9.0  |      | 4180                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC560MZ  |            |
|      |             |           | 6.3       | 6.0  | C6   | 3900                       | 10                 | 0.12       | 500          | 2SEPC560M   |            |
|      |             |           | 6.3       | 9.0  | C9   | 5600                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC560MW  |            |
|      |             |           | 8.0       | 9.0  | E9   | 4700                       | 8                  | 0.10       | 280          | 2SEPC560MX  |            |
|      |             | 820       | 6.3       | 9.0  | C9   | 5600                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC820MW  |            |
|      |             |           | 8.0       | 7.0  | E7   | 5300                       | 8                  | 0.10       | 500          | 2SEPC820MD  |            |
|      |             |           | 8.0       | 9.0  | E9   | 6100                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC820MX  |            |
|      |             |           | 8.0       | 9.0  |      | 7200                       | 5                  | 0.10       | 500          | 2SEPC820MY  |            |
|      |             |           | 8.0       | 13.0 | E13  | 6100                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2R5SEPC820M |            |
|      |             | 1000      | 8.0       | 9.0  | E9   | 6100                       | 7                  | 0.10       | 500          | 2SEPC1000MX |            |
|      | 2700        | 10.0      | 13.0      | F13  | 5560 | 10                         | 0.10               | 1350       | 2SEPC2700M   |             |            |
|      | 4.0         | 560       | 6.3       | 9.0  | C9   | 5600                       | 7                  | 0.10       | 500          | 4SEPC560MW  |            |
|      |             |           | 8.0       | 9.0  | E9   | 6100                       | 7                  | 0.10       | 500          | 4SEPC560MX  |            |
|      |             |           | 8.0       | 13.0 | E13  | 6100                       | 7                  | 0.10       | 500          | 4SEPC560M   |            |
|      |             | 680       | 8.0       | 13.0 |      | 6100                       | 7                  | 0.10       | 544          | 4SEPC680M   |            |
|      |             | 820       | 10.0      | 13.0 | F13  | 6640                       | 7                  | 0.10       | 656          | 4SEPC820M   |            |
|      | 6.3         | 220       | 6.3       | 5.5  | C55  | 2980                       | 18                 | 0.12       | 280          | 6SEPC220M   |            |
|      |             |           | 470       | 6.3  | 9.0  | C9                         | 5600               | 7          | 0.10         | 592         | 6SEPC470MW |
|      |             |           |           | 8.0  | 9.0  | E9                         | 5700               | 8          | 0.10         | 592         | 6SEPC470MX |
|      |             |           |           | 8.0  | 13.0 | E13                        | 5700               | 8          | 0.10         | 592         | 6SEPC470M  |
|      |             | 560       | 6.3       | 9.0  | C9   | 5600                       | 7                  | 0.10       | 705          | 6SEPC560MW  |            |
|      |             |           | 8.0       | 9.0  | E9   | 6100                       | 7                  | 0.10       | 705          | 6SEPC560MX  |            |
|      |             | 680       | 10.0      | 13.0 | F13  | 6640                       | 7                  | 0.10       | 857          | 6SEPC680M   |            |
|      |             | 1000      | 8.0       | 7.0  | E7   | 3530                       | 18                 | 0.10       | 1260         | 6SEPC1000MD |            |
|      | 1500        | 10.0      | 13.0      | F13  | 5560 | 10                         | 0.10               | 1890       | 6SEPC1500M   |             |            |
|      | 10          | 270       | 8.0       | 7.0  | E7   | 3220                       | 22                 | 0.12       | 500          | 10SEPC270MD |            |
|      | 16          | 100       | 6.3       | 6.0  | C6   | 2490                       | 24                 | 0.10       | 320          | 16SEPC100M  |            |
|      |             |           | 6.3       | 9.0  | C9   | 4680                       | 10                 | 0.10       | 500          | 16SEPC100MW |            |
|      |             | 150       | 8.0       | 7.0  | E7   | 3220                       | 22                 | 0.12       | 500          | 16SEPC150MD |            |
| 180  |             | 8.0       | 9.0       | E9   | 5000 | 10                         | 0.10               | 576        | 16SEPC180MX  |             |            |
|      |             | 8.0       | 12.0      | E12  | 4360 | 16                         | 0.10               | 576        | 16SEPC180M   |             |            |
| 220  |             | 8.0       | 7.0       | E7   | 4150 | 13                         | 0.10               | 500        | 16SEPC220MD  |             |            |
| 270  |             | 8.0       | 9.0       | E9   | 5000 | 10                         | 0.10               | 864        | 16SEPC270MX  |             |            |
|      |             | 8.0       | 12.0      | E12  | 5000 | 11                         | 0.10               | 864        | 16SEPC270M   |             |            |
| 470  | 10.0        | 13.0      | F13       | 6100 | 10   | 0.10                       | 1504               | 16SEPC470M |              |             |            |

\*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                     |

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Panasonic](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)  
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)  
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)  
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)  
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)  
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)  
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)  
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)  
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)