

# 导电性聚合物铝固体电解电容器 (OS-CON) -表面贴装型-

高耐压・大容量，低ESR



## 产品概要

高导电性聚合物电解质使“OS-CON”成为具有低等效串联电阻(ESR)和优越降噪性能及频率特性的固体电解电容器。

因使用固体电解质，即使在低温条件下ESR也不会发生劣化、可期待更长寿命。

## 特 长

### ■ 采用导电性聚合物实现低ESR

- 理想的阻抗频率特性最适合作为去耦电容器用于去除各种噪音。
- 可流过大量纹波电流最适合作为平滑电容器用于平滑开关电源。
- 最适合作为备份电容器用于高速，大电流变动的CPU周边。

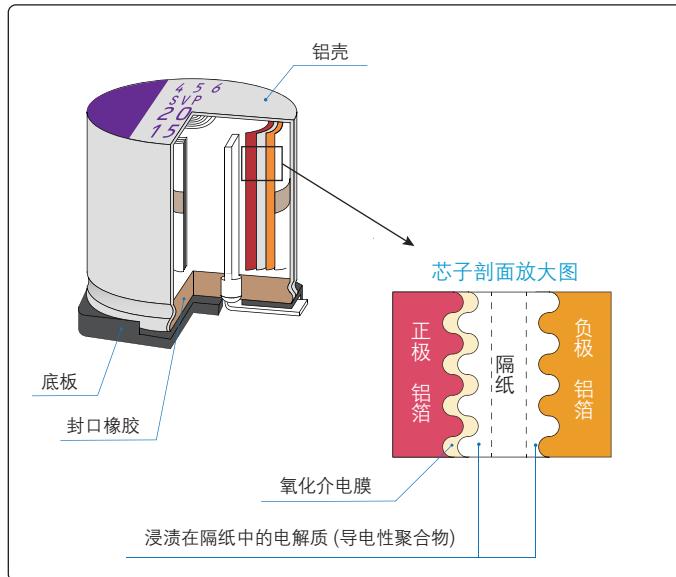
### ■ 高耐压，高可靠性

- 聚集了可对应产业设备等特殊用途的100 V.DC高耐压产品和保证105 °C 20000 小时 / 125 °C 2000 小时的高可靠性产品等。

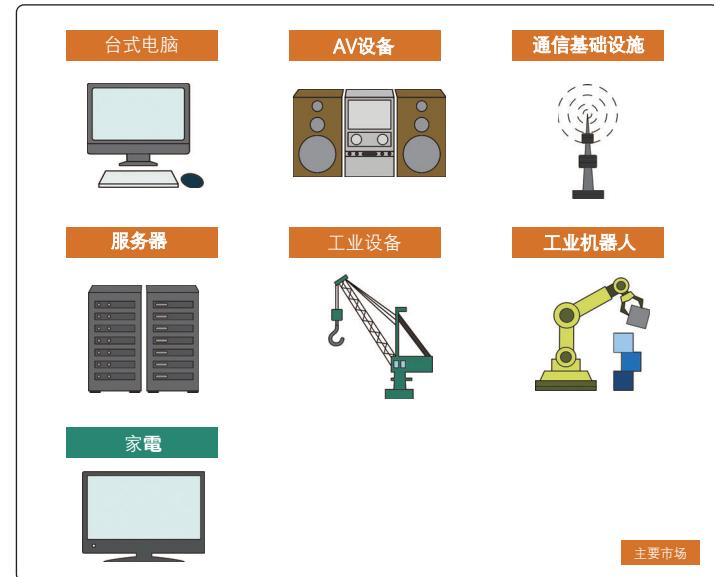
### ■ 优越的温度特性

- ESR可在-55 °C ~ 125 °C之间保持稳定的温度特性，因此还适用于要求低温(0 °C以下)的设备。

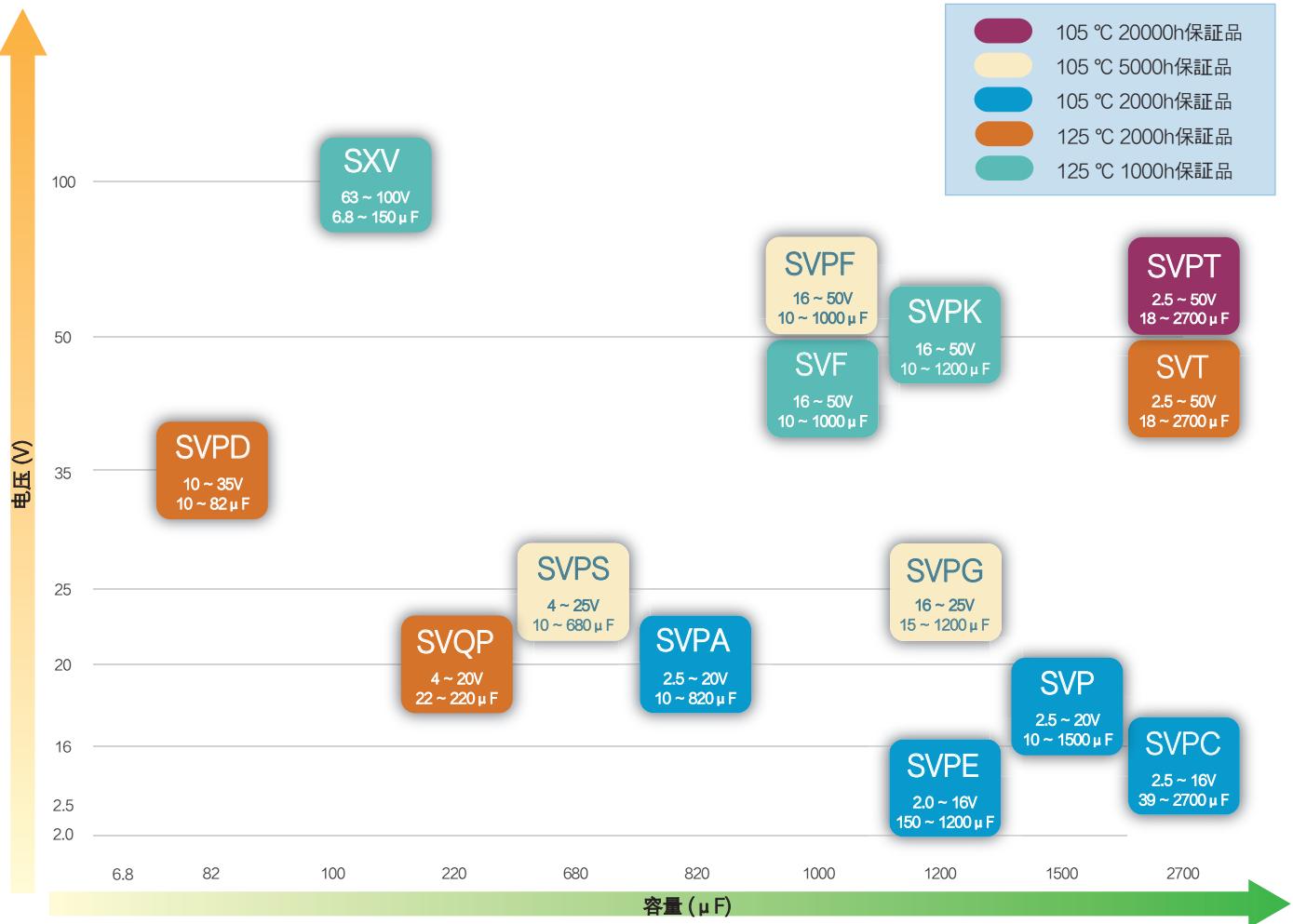
## 结 构



## 用 途



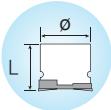
## 电压与容量对比表



## 规 格

| 系列                    | SVT                       | SVPT                      | SVF                       | SVPK                      | SXV                        | SVPG  | SVPF                      |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---|---------------------------|
| 保証寿命 <sup>1</sup>     | 125 °C 2000 h             | 105 °C 20000 h            | 125 °C 1000 h             | 125 °C 1000 h             | 125 °C 1000 h              | 105 °C 5000 h                               | 105 °C 5000 h             |
| 额定电压 (V)              | 2.5 ~ 50                  | 2.5 ~ 50                  | 16 ~ 50                   | 16 ~ 50                   | 63 ~ 100                   | 16 ~ 25                                     | 16 ~ 50                   |
| 静电容量 (μF)             | 18 ~ 2700                 | 18 ~ 2700                 | 10 ~ 1000                 | 10 ~ 1200                 | 6.8 ~ 150                  | 33 ~ 1200                                   | 10 ~ 1000                 |
| ESR (mΩ) <sup>2</sup> | 10 ~ 35                   | 10 ~ 35                   | 12 ~ 40                   | 12 ~ 80                   | 25 ~ 60                    | 6.5 ~ 27                                    | 12 ~ 40                   |
| 额定纹波电流 (Arms)         | 0.78 ~ 1.7<br>(at 125 °C) | 2.49 ~ 5.4<br>(at 105 °C) | 0.77 ~ 1.7<br>(at 125 °C) | 0.55 ~ 1.7<br>(at 125 °C) | 0.34 ~ 1.03<br>(at 125 °C) | 3.2 ~ 7.5<br>(at 105 °C)                    | 2.45 ~ 5.4<br>(at 105 °C) |
| 漏电流 (μA) <sup>3</sup> | 180 ~ 3200                | 180 ~ 3200                | 100 ~ 3200                | 100 ~ 3840                | 34 ~ 472                   | 132 ~ 3840                                  | 100 ~ 3200                |
| 高温高湿                  | 60 °C 90 ~ 95 % RH 1000 h |                           |                           |                           |                            |   |                           |
| 尺寸代码                  | C65/E7/E10/E12/F10/F12    | C65/E7/E10/E12/F10/F12    | B6/C6/E7/E12/F10/F12      | B6/C6/E7/E12/F12          | E7/E12/F8/F12              | B45/B6/C6/C8/C10/C10L<br>E7/E10/E12/F10/F12 | B6/C6/E7/E10/E12/F10/F12  |

| 系列                    | SVPA                      | SVPC                       | SVPD                         | SVPE                     | SVPS                      | SVQP                        | SVP                        |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 保証寿命 <sup>1</sup>     | 105 °C 2000 h             | 105 °C 2000 h              | 125 °C 2000 h                | 105 °C 2000 h            | 105 °C 5000 h             | 125 °C 2000 h               | 105 °C 2000 h              |
| 额定电压 (V)              | 2.5 ~ 20                  | 2.5 ~ 16                   | 10 ~ 35                      | 2.0 ~ 16                 | 4.0 ~ 25                  | 4.0 ~ 20                    | 2.5 ~ 20                   |
| 静电容量 (μF)             | 10 ~ 820                  | 39 ~ 2700                  | 10 ~ 82                      | 150 ~ 1200               | 10 ~ 680                  | 22 ~ 220                    | 10 ~ 1500                  |
| ESR (mΩ) <sup>2</sup> | 19 ~ 40                   | 9 ~ 35 <sup>4</sup>        | 28 ~ 65                      | 8 ~ 20 <sup>4</sup>      | 20 ~ 90                   | 35 ~ 60                     | 12 ~ 120                   |
| 额定纹波电流 (Arms)         | 1.7 ~ 4.24<br>(at 105 °C) | 1.82 ~ 5.38<br>(at 105 °C) | 0.474 ~ 1.202<br>(at 125 °C) | 2.7 ~ 6.1<br>(at 105 °C) | 1.1 ~ 4.13<br>(at 105 °C) | 0.459 ~ 0.81<br>(at 125 °C) | 1.02 ~ 5.44<br>(at 105 °C) |
| 漏电流 (μA) <sup>3</sup> | 80 ~ 660                  | 300 ~ 1350                 | 50 ~ 410                     | 500 ~ 1504               | 88 ~ 660                  | 220 ~ 750                   | 88 ~ 960                   |
| 高温高湿                  | 60 °C 90 ~ 95 % RH 1000 h |                            | 85 °C 85 ~ 90 % RH 1000 h    |                          | 60 °C 90 ~ 95 % RH 1000 h |                             |                            |
| 尺寸代码                  | B6/C6/E7/F8               | B6/C6/E7/E12/F12           | C6/E7/E12/F8/F12             | B6/C6/C10/F12            | A5/B6/C6/E7/F8            | C6/E7                       | A5/B6/C6/E7/E12/F8/F12     |

尺寸表  $\phi \times L$  (mm)

|     |           |     |           |      |            |     |            |     |             |
|-----|-----------|-----|-----------|------|------------|-----|------------|-----|-------------|
| A5  | 4.0 x 5.4 | C6  | 6.3 x 5.9 | C8   | 6.3 x 7.9  | E7  | 8.0 x 6.9  | F8  | 10.0 x 7.9  |
| B45 | 5.0 x 4.4 | C65 | 6.3 x 6.4 | C10  | 6.3 x 9.9  | E10 | 8.0 x 10.0 | F10 | 10.0 x 10.0 |
| B6  | 5.0 x 5.9 |     |           | C10L | 6.3 x 10.4 | E12 | 8.0 x 11.9 | F12 | 10.0 x 12.6 |

\* 1: 这是代表性的规格参数, 详情请参阅各系列的特性一览表。

\* 2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)

\* 3: 2分钟后

\* 4: 100 kHz / +20 °C