

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藕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。

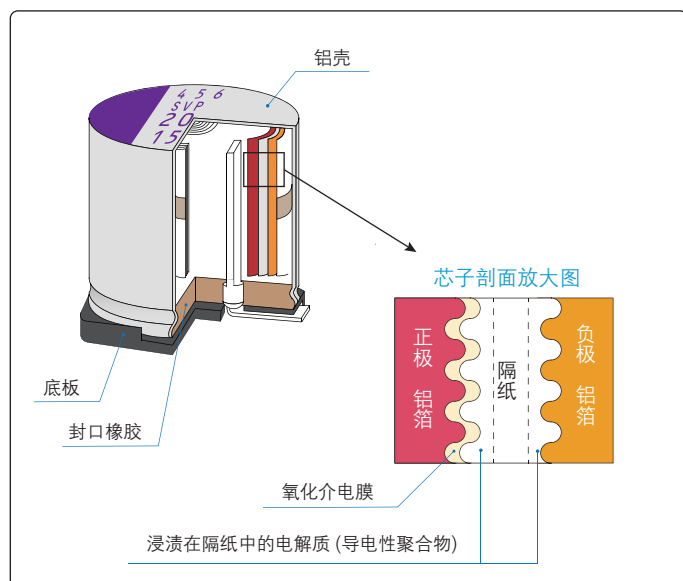
■ 高耐压, 高可靠性

- 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。

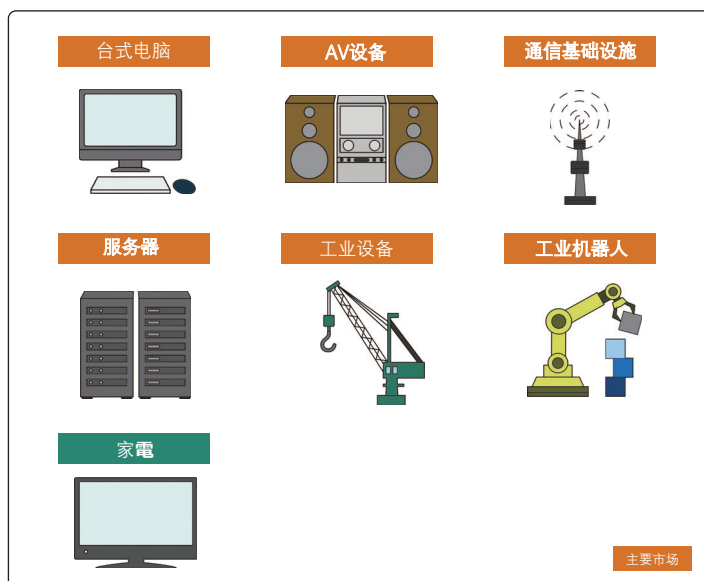
■ 优越的温度特性

- 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。

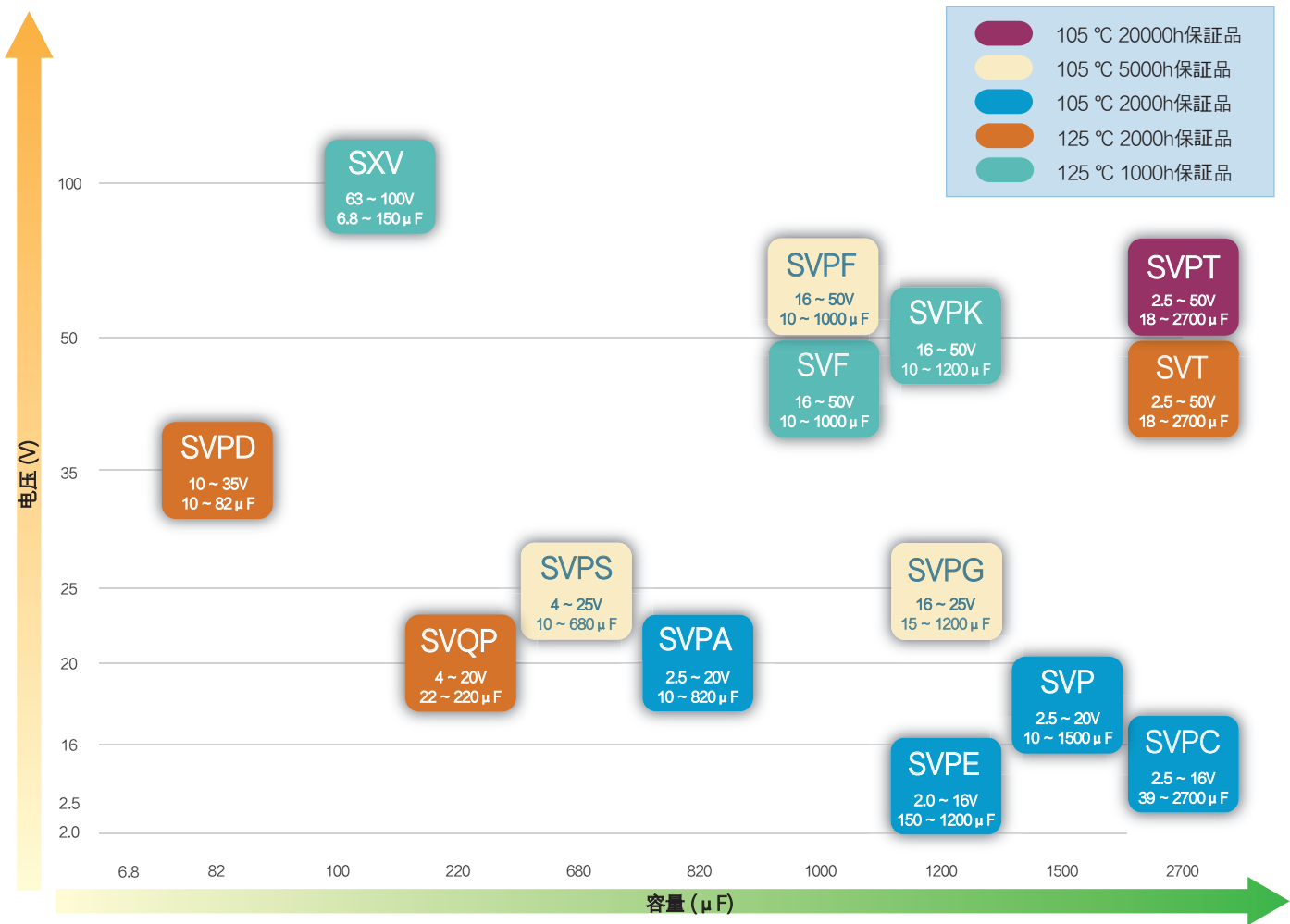
结 构



用 途



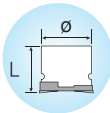
电压与容量对比表



规格

系列	SVT	SVPT	SVF	SVPK	SXV	SVPG	SVPF
保証寿命 ^{*1}	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) ^{*2}	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 (at 125 °C)	2.49 ~ 5.4 (at 105 °C)	0.77 ~ 1.7 (at 125 °C)	0.55 ~ 1.7 (at 125 °C)	0.34 ~ 1.03 (at 125 °C)	3.2 ~ 7.5 (at 105 °C)	2.45 ~ 5.4 (at 105 °C)
漏电流 (μA) ^{*3}	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 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 ^{*1}	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) ^{*2}	19 ~ 40	9 ~ 35 ^{*4}	28 ~ 65	8 ~ 20 ^{*4}	20 ~ 90	35 ~ 60	12 ~ 120
额定纹波电流 (Arms)	1.7 ~ 4.24 (at 105 °C)	1.82 ~ 5.38 (at 105 °C)	0.474 ~ 1.202 (at 125 °C)	2.7 ~ 6.1 (at 105 °C)	1.1 ~ 4.13 (at 105 °C)	0.459 ~ 0.81 (at 125 °C)	1.02 ~ 5.44 (at 105 °C)
漏电流 (μA) ^{*3}	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 φ x 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