

導電性高分子アルミ固体電解コンデンサ (OS-CON) - 表面実装形 -

高耐圧・大容量、低 ESR



製品概要

電解質に電子伝導度が高い導電性高分子を用いています。それにより低い等価直列抵抗(ESR)を持ち、ノイズ除去能力や周波数特性に優れた固体電解コンデンサです。また、電解質が固体であることで、より低温下でもESRは劣化せず、長寿命を期待できます。

特長

■ 電解質に導電性高分子を用い、低ESR特性を実現

- インピーダンスが理想的な周波数特性で、各種ノイズ除去用としてのでカップリングコンデンサに最適です。
- リップル電流を多く流すことが出来、スイッチング電源の平滑用、CPU周りの負荷変動用バックアップコンデンサとして最適です。
- 高速で大きな電流を消費する回路でのバックアップコンデンサとして最適です。

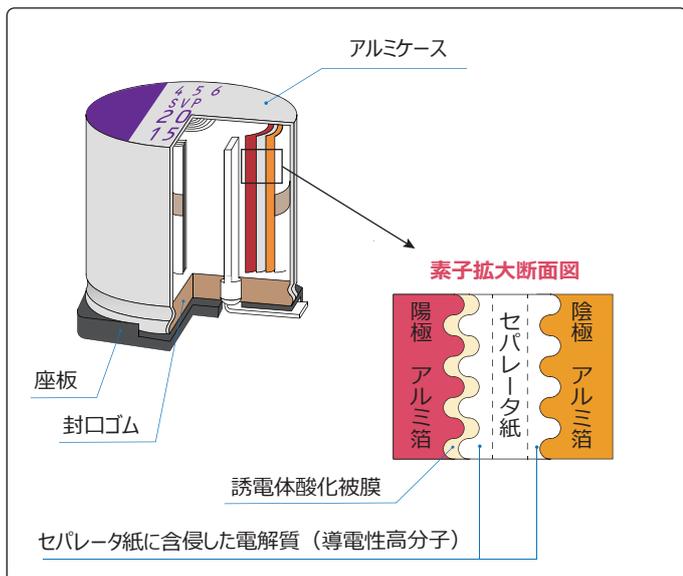
■ 高信頼性 & 高耐圧

- 100Vの最高耐圧化及び125℃ 1000h保証を実現し、産業機器などに適した高信頼性品も取り揃えています。

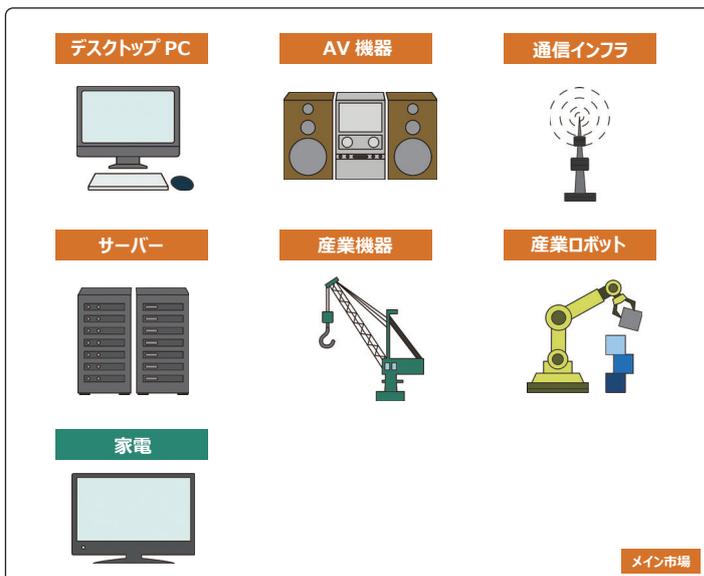
■ 優れた温度特性

- 55℃～105℃(一部125℃)まで、ESRが安定した温度特性を保持し、低温(0℃以下)仕様の機器にも適しています。

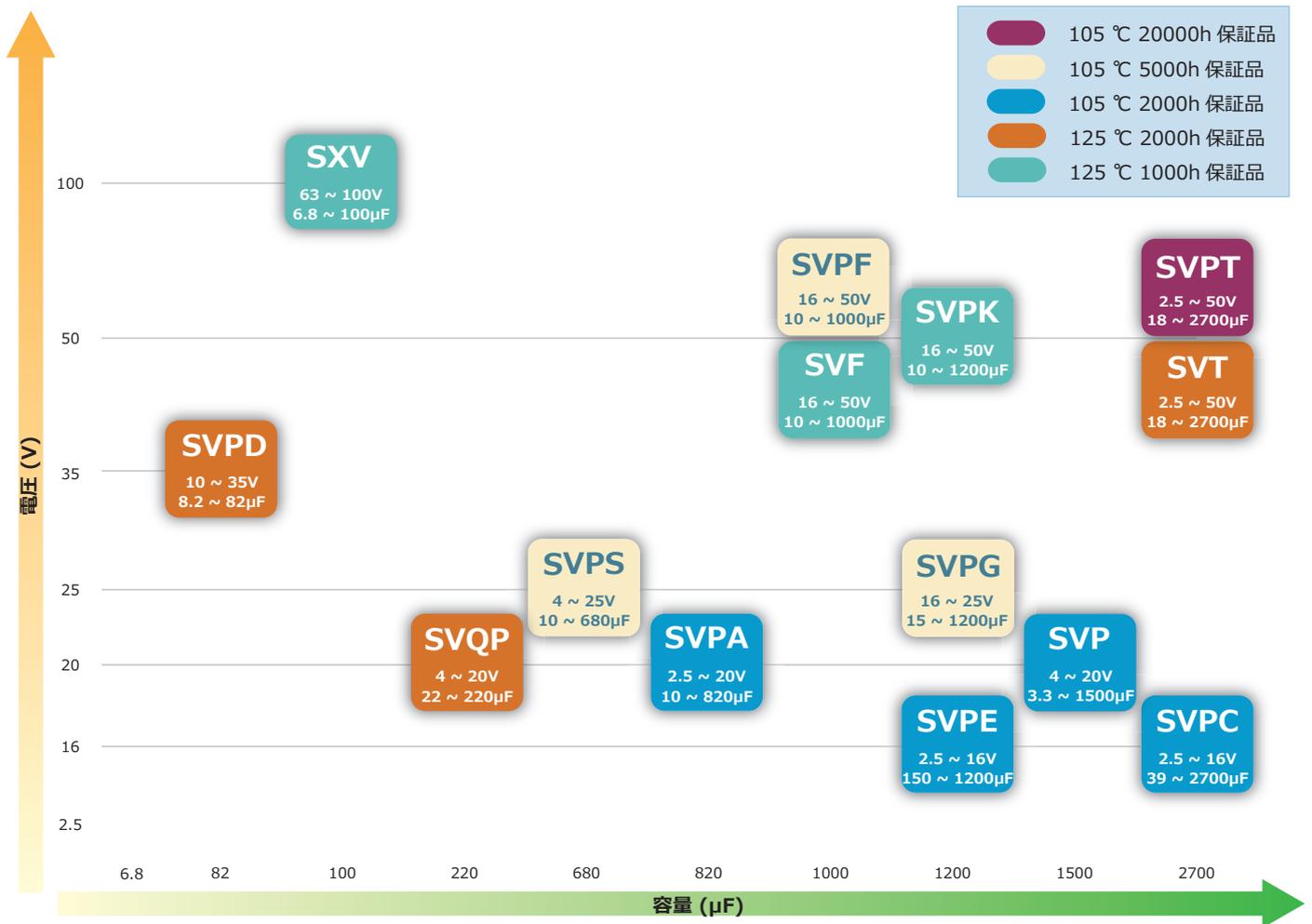
構造



用途



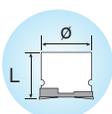
電圧 vs 容量 対比表



仕様

シリーズ	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
定格電圧 (V)	2.5 ~ 50	2.5 ~ 50	16 ~ 50	16 ~ 50	63 ~ 100	16 ~ 25	16 ~ 50
静電容量 (μF)	18 ~ 2700	18 ~ 2700	10 ~ 1000	10 ~ 1200	6.8 ~ 100	15 ~ 1200	10 ~ 1000
ESR (mΩ) ^{*2}	10 ~ 35	10 ~ 35	14 ~ 40	12 ~ 80	25 ~ 60	6.5 ~ 30	12 ~ 40
定格リプル電流 (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)	2.8 ~ 7.5 (at 105 °C)	2.45 ~ 5.4 (at 105 °C)
漏れ電流 (μA) ^{*3}	180 ~ 3200	180 ~ 3200	100 ~ 3200	100 ~ 3840	34 ~ 315	75 ~ 3840	100 ~ 3200
高温高湿	60 °C 90 ~ 95 % RH 1000 h						
サイズコード	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

シリーズ	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
定格電圧 (V)	2.5 ~ 20	2.5 ~ 16	10 ~ 35	2.5 ~ 16	4.0 ~ 25	4.0 ~ 20	4.0 ~ 20
静電容量 (μF)	10 ~ 820	39 ~ 2700	8.2 ~ 82	150 ~ 1200	10 ~ 680	22 ~ 220	3.3 ~ 1500
ESR (mΩ) ^{*2}	19 ~ 40	9 ~ 35 ^{*4}	28 ~ 70	8 ~ 20 ^{*4}	20 ~ 220	35 ~ 60	12 ~ 260
定格リプル電流 (Arms)	1.7 ~ 4.24 (at 105 °C)	1.82 ~ 5.38 (at 105 °C)	0.4 ~ 1.202 (at 125 °C)	2.7 ~ 6.1 (at 105 °C)	0.7 ~ 4.13 (at 105 °C)	0.459 ~ 0.81 (at 125 °C)	0.66 ~ 5.44 (at 105 °C)
漏れ電流 (μA) ^{*3}	80 ~ 660	300 ~ 1350	50 ~ 410	500 ~ 1504	50 ~ 660	220 ~ 750	23.5 ~ 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		
サイズコード	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



サイズリスト 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: 代表的なスペックであり、詳細は各シリーズの特性一覧表を参照ください。
 *2: ESR (100 kHz ~ 300 kHz / +20 °C)
 *3: 2分後
 *4: 100 kHz / +20 °C