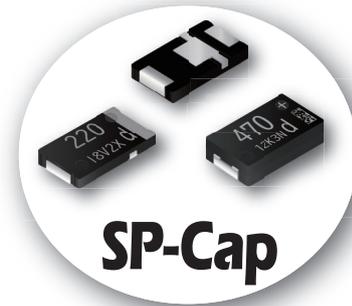


# 導電性高分子アルミ電解コンデンサ (SP-Cap)

## 低 ESR、長寿命、高周波特性



### 製品概要

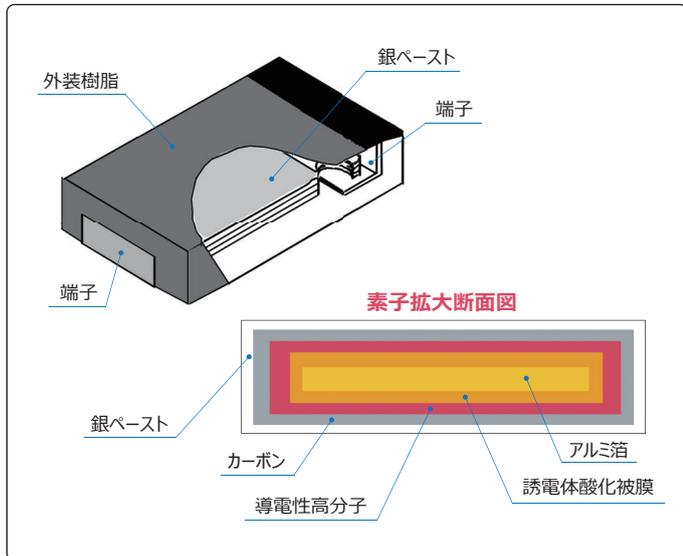
SP-Cap は電解質に導電性高分子を用いたコンデンサです。導電性高分子を用いることで等価直列抵抗 (ESR) が低くできます。また、一部、構造的に 3 端子品のラインアップがあり、更に高周波特性が優れています。これにより電子機器の小型化、コストダウンに貢献します。また、積層構造にすることで、低背化を実現し、機器の薄型化にも貢献します。

### 特長

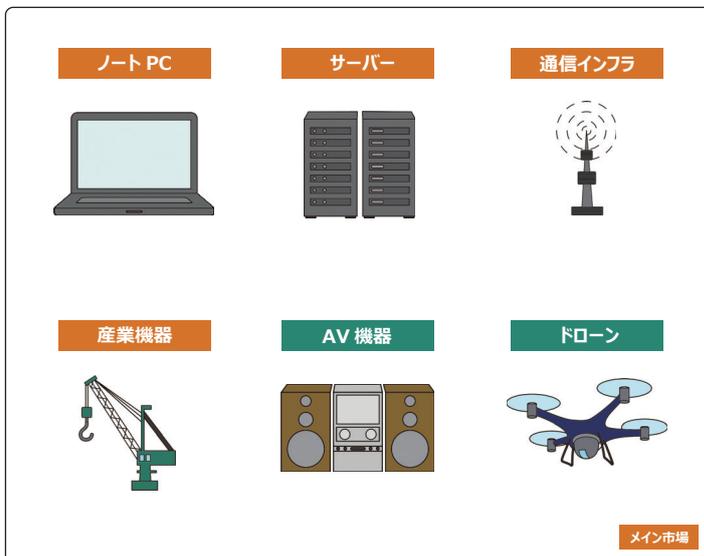
- 導電性高分子を用いて低ESRを実現
  - 理想的な周波数特性(インピーダンス)で、ノイズ除去用コンデンサとして最適
  - リップル電流を多く流すことが出来、電源平滑用コンデンサとして最適
  - CPU周り(高速で大電流を消費)の負荷変動用バックアップコンデンサとして最適
- 電圧デレージング不要
  - 定格電圧100%印加まで可能\*1
- 優れた温度特性
  - 導電性高分子の採用により、安定した温度特性を実現
- 低背
  - 弊社独自の積層構造により、低背化 (1.0mm max. ~ 1.9mm) を実現\*1

\*1: 一部シリーズについては、カタログ等でご確認下さい

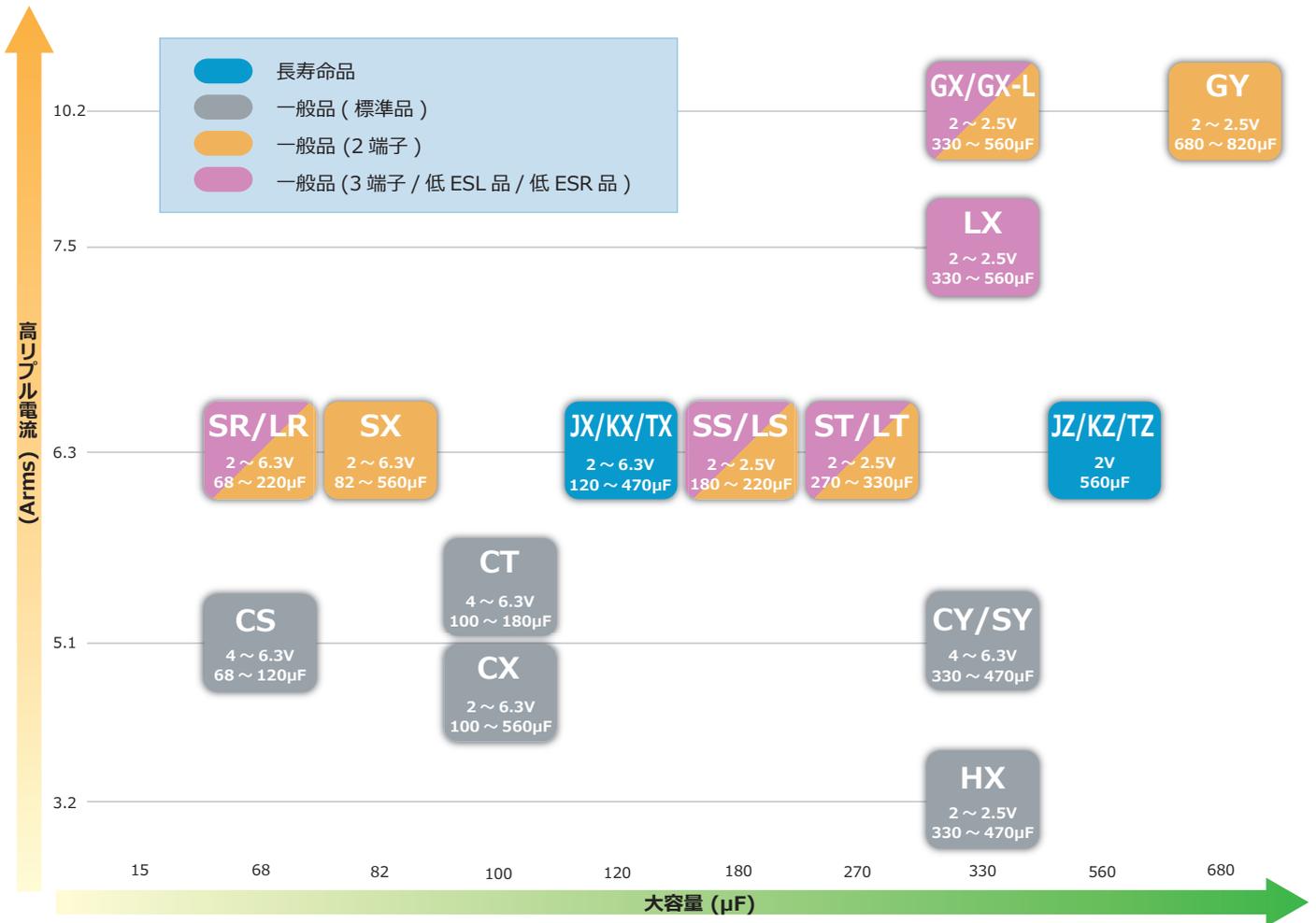
### 構造



### 用途



# リップル電流 vs 容量 対比表

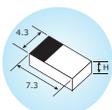


## 仕様

シリーズ	長寿命品						一般品 (標準品)		
	JZ	JX	KZ	KX	TZ	TX	CS/CT/CX	CY/SY	HX
保証寿命	125 °C 3000 h	125 °C 3000 h	125 °C 5500 h	125 °C 5500 h	135 °C 5500 h	135 °C 5500 h	105 °C 2000 h	85 °C 2000 h	125 °C 1000 h
定格電圧 (V)	2	2 ~ 6.3	2	2 ~ 6.3	2	2 ~ 6.3	2 ~ 6.3	4 ~ 6.3	2 ~ 2.5
静電容量 (μF)	560	120 ~ 470	560	120 ~ 470	560	120 ~ 470	68 ~ 560	330 ~ 470	330 ~ 470
ESR (mΩ)	3 ~ 9	3 ~ 15	3 ~ 9	3 ~ 15	3 ~ 9	3 ~ 15	12 ~ 15	9 ~ 15	4.5 ~ 15
リップル電流 (Arms)*1	6.3 ~ 10.2	5.1 ~ 10.2	6.3 ~ 10.2	5.1 ~ 10.2	6.3 ~ 10.2	5.1 ~ 10.2	5.1 ~ 5.6	5.1 ~ 6.3	5.1 ~ 8.5
漏れ電流 (μA)	0.1 CV						0.1 CV		
高温高湿	85 °C 85 % RH 1000 h						60 °C 90 % RH 500 h		

シリーズ	一般品 (2端子)				一般品 (3端子 / 低ESL品 / 低ESR品)		
	SX	SR/SS/ST	GX	GY	LX	LR/LS/LT	GX-L
保証寿命	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h	105 °C 2000 h
定格電圧 (V)	2 ~ 6.3	2 ~ 6.3	2 ~ 2.5	2 ~ 2.5	2 ~ 2.5	2 ~ 6.3	2 ~ 2.5
静電容量 (μF)	82 ~ 560	68 ~ 330	330 ~ 560	680 ~ 820	330 ~ 560	68 ~ 330	330 ~ 560
ESR (mΩ)	4.5 ~ 9	4.5 ~ 9	3	3	4.5 ~ 6	4.5 ~ 9	3
リップル電流 (Arms)*1	6.3 ~ 8.5	6.3 ~ 8.5	10.2	10.2	7.5 ~ 8.5	6.3 ~ 8.5	10.2
漏れ電流 (μA)	0.1 CV						
高温高湿	60 °C 90 % RH 500 h						

\*1: 100 kHz / +45 °C



サイズリスト 7.3 x 4.3 x H (mm)

[長寿命品]

JX / KX / TX	H = 1.9
JZ / KZ / TZ	H = 2.2

[一般品]

CX / SX / GX	LX / HX	H = 1.9	CT / ST / LT	H = 1.4	SR / LR	H = 1.0 max.
			CS / SS / LS	H = 1.1	CY / GY / SY	H = 2.8