

FPCAP

機能性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

SL & SH シリーズ

● 特 長

電解質に機能性高分子を採用することにより、周波数特性と温度特性を大幅に向上。

- ・ 高周波領域で低ESR
- ・ 高許容リプル電流
- ・ 低背品 (高さ : 4.5mmMax & 5.0mmMax)

● 用 途

- ・ スイッチング電源、DC/DC コンバータ
- ・ CPU用電源 (VRM等)
- ・ 小型大容量電源

● 環境対応

本製品は、欧州RoHS指令および鉛フリーに対応。
・ 鉛フリー電極 (Sn 100%)

● 主要性能

項目	特 性	
	SL, SH シリーズ	
使用温度範囲	-55 ~ +105°C	
定格電圧範囲	2.5 ~ 16V-DC	
静電容量範囲	15 ~ 390μF	
静電容量許容差	±20%	
耐久性試験	試験条件	105°C、定格電圧、2000時間
	静電容量	試験前の±20%以内
	漏れ電流	初期規格値以下
	ESR	初期規格値の150%以下
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
故障率	0.5% / 1000時間 (60%CL)	

● 寸法及びESR表

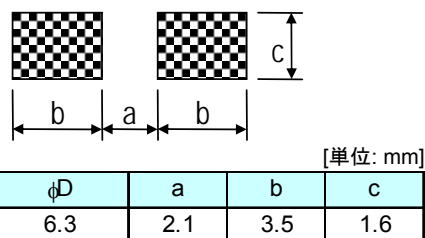
[φD×L (mΩ)]

定格電圧 (サージ電圧) [V]	2.5 (2.8)		6.3 (7.2)		16 (18.4)	
	SL	SH	SL	SH	SL	SH
15					6.3x4.2 (45)	
100	6.3x4.2 (16)		6.3x4.2 (18)			
150			6.3x4.2 (18)			
220	6.3x4.2 (16)		6.3x4.2 (18)			
270				6.3x4.7 (20)		
330	6.3x4.2 (16)					
390		6.3x4.7 (20)				

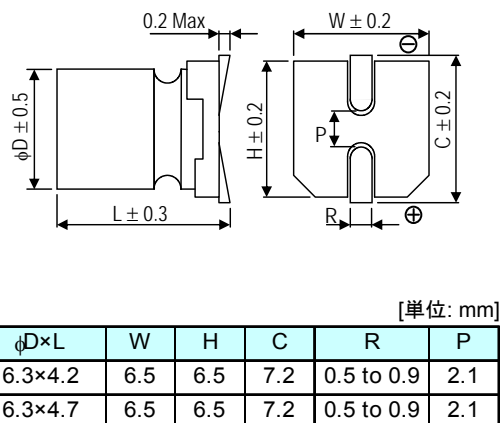
低背	φ6.3	高さ4.5mm 高さ5.0mm
大容量	鉛フリー	RoHS指令



● 推奨ランド寸法



● 寸法図

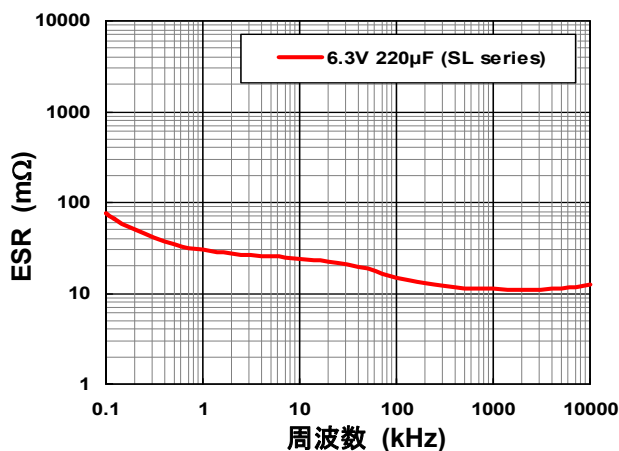
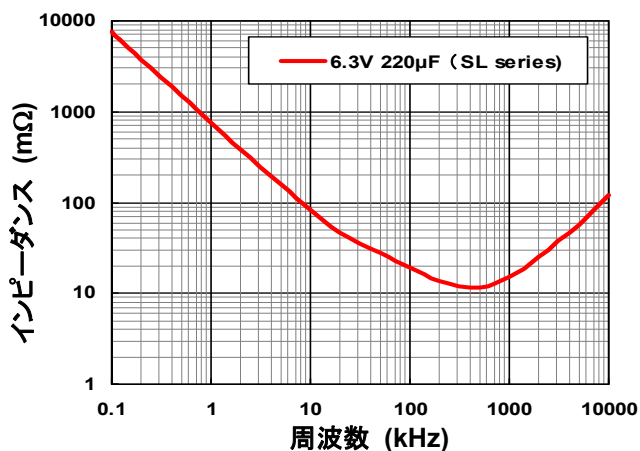


● 製品規格一覧表

定格電圧 (V)	静電容量 (μ F, 120Hz)	品番		漏れ電流 * (μ A, 2 min.)	損失角の 正接 (120Hz)	ESR (m Ω , 100kHz)	最大許容 リップル電流 (mA, r.m.s.)	ケースサイズ ϕ D \times L(mm)
		ニチコン品番	FPCAP品番					
2.5	100	RSL0E101MCN1GB	FP-2R5ME101M-SLR	300	0.12	16	3500	6.3 \times 4.2
	220	RSL0E221MCN1GB	FP-2R5ME221M-SLR	300	0.12	16	3500	6.3 \times 4.2
	330	RSL0E331MCN1GB	FP-2R5ME331M-SLR	413	0.12	16	3500	6.3 \times 4.2
	390	RSH0E391MCN1GB	FP-2R5ME391M-SHR	488	0.12	20	3000	6.3 \times 4.7
6.3	100	RSL0J101MCN1GB	FP-6R3ME101M-SLR	315	0.12	18	3200	6.3 \times 4.2
	150	RSL0J151MCN1GB	FP-6R3ME151M-SLR	473	0.12	18	3200	6.3 \times 4.2
	220	RSL0J221MCN1GB	FP-6R3ME221M-SLR	693	0.12	18	3200	6.3 \times 4.2
	270	RSH0J271MCN1GB	FP-6R3ME271M-SHR	851	0.12	20	3000	6.3 \times 4.7
16	15	RSL1C150MCN1GB	FP-016ME150M-SLR	300	0.12	45	1900	6.3 \times 4.2

* 測定値に疑義が生じた場合、105°Cで120分定格電圧を印加処理後再度測定願います。

● 周波数特性



● 品番呼称方法 (例) 2.5V, 330 μ F, SLシリーズ

ニチコン 品番



FPCAP 品番

