

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

SL 低背品 (φ6.3)
シリーズ

FPCAP

- 電解質に導電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)
小型高容量電源

〈環境対応〉

欧州 RoHS 指令および鉛フリーに対応。
鉛フリー電極 (Sn メッキ)



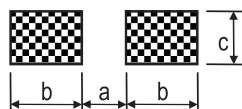
■仕様

項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃	
定格電圧範囲	2.5～25V	
定格静電容量範囲	15～330μF	
定格静電容量許容差	±20%（120Hz, 20℃）	
損失角の正接（tan δ）	標準品一覧表の値以下（120Hz, 20℃）	
等価直列抵抗（ESR）（＊1）	標準品一覧表の値以下（100kHz, 20℃）	
漏れ電流（＊2）	標準品一覧表の値以下 定格電圧印後2分後 20℃	
耐久性	試験条件	105℃、定格電圧、2000時間
	静電容量変化率	試験前の±20％以内
	損失角の正接（tan δ）	初期規格値の150％以下
	等価直列抵抗（ESR）（＊1）	初期規格値の150％以下
	漏れ電流（＊2）	初期規格値以下
故障率	0.5％／1000時間（60％CL）	

(*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。

(*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理: 105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■推奨ランドパターン



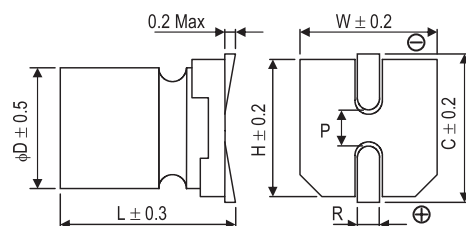
(単位: mm)

φD	a	b	c
6.3	2.1	3.5	1.6

■寸法 (ESR)

(上段: φD×L (mm)、下段: ESR (mΩ))

Cap [μF]	R.V.(V)	2.5	6.3	16	25
	S.V.(V)	2.8	7.2	18.4	28.7
15				6.3×4.2 (45)	6.3×4.2 (55)
100		6.3×4.2 (16)	6.3×4.2 (18)		
150			6.3×4.2 (18)		
220		6.3×4.2 (16)	6.3×4.2 (18)		
330		6.3×4.2 (16)			



(単位: mm)

φD×L	W	H	C	R	P
6.3×4.2	6.5	6.5	7.2	0.5~0.9	2.1

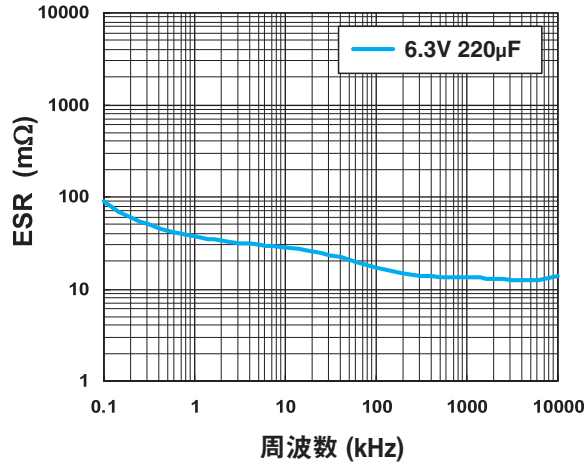
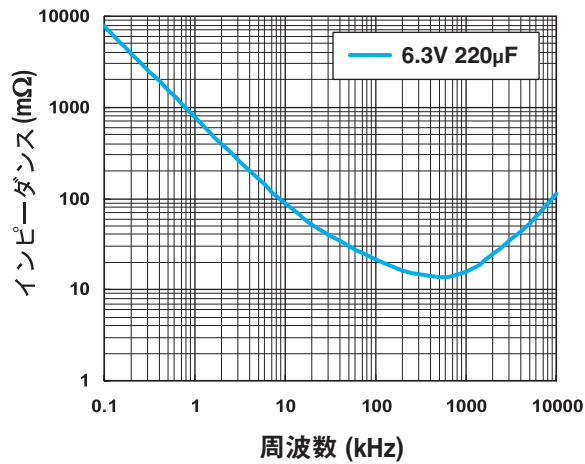
SL シリーズ

標準品一覧表

定格電圧 (V) (コード)	サージ 電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A, 2min.)	ESR (m Ω , 100kHz)	定格 リプル電流 (mA _{rms})	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5 (0E)	2.8	100	6.3 $\times$ 4.2	0.12	300	16	3500	RSL0E101MCN1GB	FP-2R5ME101M-SLR
		220	6.3 $\times$ 4.2	0.12	300	16	3500	RSL0E221MCN1GB	FP-2R5ME221M-SLR
		330	6.3 $\times$ 4.2	0.12	413	16	3500	RSL0E331MCN1GB	FP-2R5ME331M-SLR
6.3 (0J)	7.2	100	6.3 $\times$ 4.2	0.12	315	18	3200	RSL0J101MCN1GB	FP-6R3ME101M-SLR
		150	6.3 $\times$ 4.2	0.12	473	18	3200	RSL0J151MCN1GB	FP-6R3ME151M-SLR
		220	6.3 $\times$ 4.2	0.12	693	18	3200	RSL0J221MCN1GB	FP-6R3ME221M-SLR
16 (1C)	18.4	15	6.3 $\times$ 4.2	0.12	300	45	1900	RSL1C150MCN1GB	FP-016ME150M-SLR
25 (1E)	28.7	15	6.3 $\times$ 4.2	0.12	100	55	1700	RSL1E150MCN1GB	FP-025ME150M-SLR

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

周波数特性（代表例であり、保証値ではありません。）



- ・テーピング仕様は26頁に掲載しております。
- ・推奨リフロー条件は23頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。