

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

FS/FA

大容量品 (φ4, φ5)
シリーズ



面実装品



小形薄形品



ハイリプル品



低インピーダンス品



高周波対応品



耐洗浄品

FPCAP

NEW

- 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 ●長寿命、高信頼

〈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〉

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)



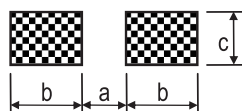
■仕様

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	10〜330μF
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	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
	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



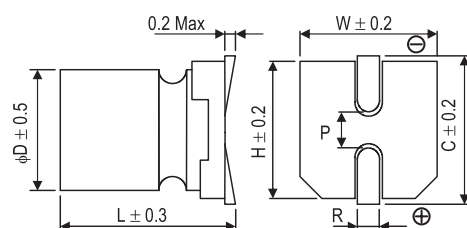
(単位：mm)

φD	a	b	c
4	1.0	2.6	1.6
5	1.4	3.0	1.6

■寸法 (ESR)

[上段：φD×L (mm)、下段：ESR (mΩ)]

Cap [μF]	R.V.(V)		S.V.(V)		シリーズ		Cap [μF]
	FS	FA	FS	FS	FS	FS	
10					4×5.2 (220)		
22						5×5.7 (45)	5×5.7 (40)
33						5×5.7 (35)	
39						5×5.7 (35)	
47				5×5.7 (30)			
68					5×5.7 (30)		
100			5×5.7 (22)	5×5.7 (24)			
120				5×5.7 (24)			
150			5×5.7 (22)				
180	5×5.7 (21)						
330		5×5.7 (10)					



(単位：mm)

φD×L	W	H	C	R	P
4×5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.9	1.0
5×5.7	5.3	5.3	5.9	0.5~0.9	1.4

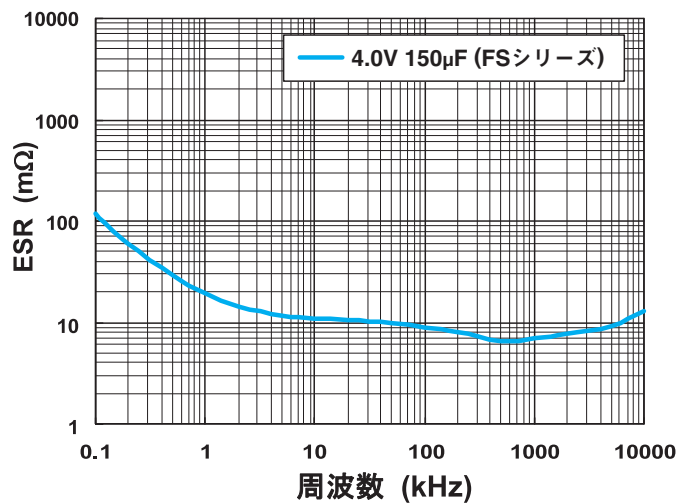
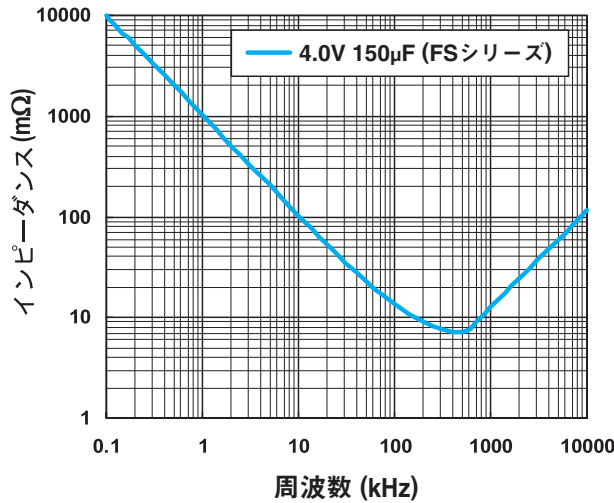
FS / FA シリーズ

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 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA, 2min.)	ESR (mΩ, 100kHz)	定格 リプル電流 (mA rms)	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5 (0E)	2.8	180	5×5.7	0.12	300	21	2670	RFS0E181MCN1GS	FP-2R5ME181M-FSR
		330	5×5.7	0.12	500	10	3300	RFA0E331MCN1GS	FP-2R5ME331M-FAR
4.0 (0G)	4.6	100	5×5.7	0.12	300	22	2610	RFS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-FSR
		150	5×5.7	0.12	300	22	2610	RFS0G151MCN1GS	FP-4R0ME151M-FSR
6.3 (0J)	7.2	47	5×5.7	0.12	300	30	2000	RFS0J470MCN1GS	FP-6R3ME470M-FSR
		100	5×5.7	0.12	300	24	2500	RFS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-FSR
		120	5×5.7	0.12	300	24	2500	RFS0J121MCN1GS	FP-6R3ME121M-FSR
10 (1A)	11.5	10	4×5.2	0.12	100	220	700	RFS1A100MCN1GS	FP-010ME100M-FSR
		68	5×5.7	0.12	300	30	2000	RFS1A680MCN1GS	FP-010ME680M-FSR
16 (1C)	18.4	22	5×5.7	0.12	100	45	1210	RFS1C220MCN1GS	FP-016ME220M-FSR
		33	5×5.7	0.12	105	35	2070	RFS1C330MCN1GS	FP-016ME330M-FSR
		39	5×5.7	0.12	125	35	2070	RFS1C390MCN1GS	FP-016ME390M-FSR
25 (1E)	28.7	22	5×5.7	0.12	300	40	2200	RFS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-FSR

※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。
- ・ご注文単位は3頁を参照下さい。