

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

RFS/RFA 大容量品
(φ4, φ5)

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

- 低 ESR・大容量・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000 時間保証品。
- 面実装タイプ：260℃ピークの鉛フリーリフローはんだ付条件に対応。
- RoHS 指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。

RFS

低 ESR 化

RFA

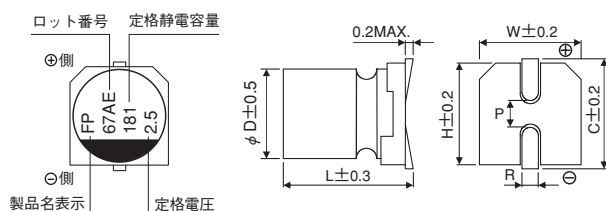
■仕様

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 (定格電圧印加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

(*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。

■寸法図 (表示例)



(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

● 定格リプル電流の周波数補正係数

周 波 数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	300kHz
補正係数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

品番コード体系 (例: 2.5V 180μF)

ニチコン品番

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	F	S	0	E	1	8	1	M	C	N	1	G	S
テーピング仕様													
管理記号													
形状													
容量許容差 (±20%)													
定格静電容量 (180μF)													
定格電圧 (2.5V)													
シリーズ名													
品種													

FPCAP品番

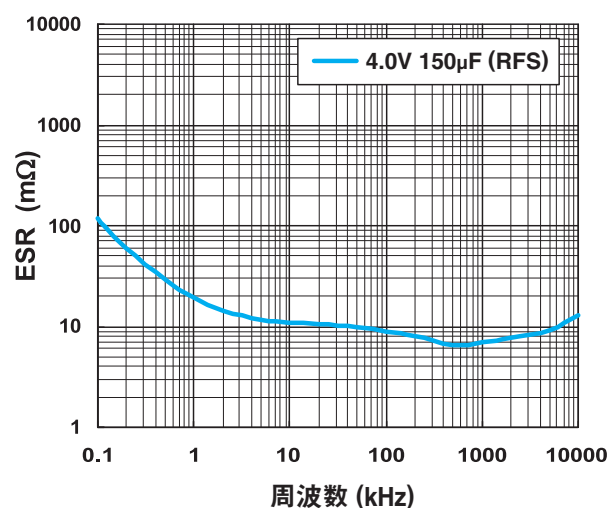
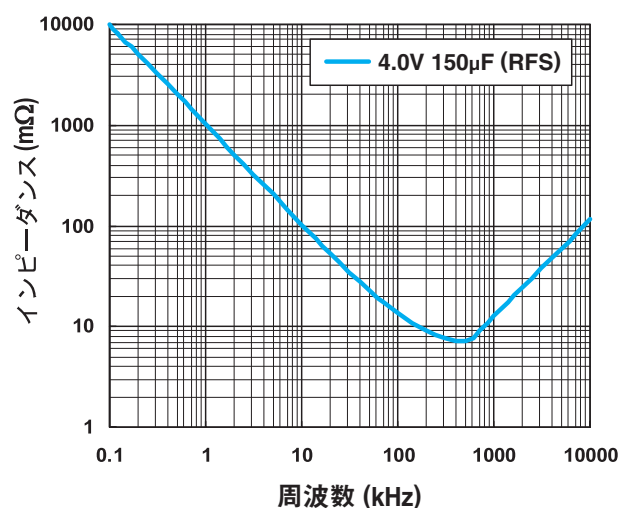
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
FP	-	2R5	ME	181	M	-	FS	R					
管理記号													
テーピング仕様													
シリーズ名													
容量許容差 (±20%)													
定格静電容量 (180μF)													
形状													
定格電圧 (2.5V)													
品種													

RFS / RFA

■寸法表

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×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20℃)	ESR (m Ω) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105℃/100kHz)	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
		180	5×5.7	0.12	567	17	3390	RFA0J181MCN1GS	FP-6R3ME181M-FAR
10 (1A)	11.5	10	4×5.2	0.12	100	220	700	RFS1A100MCN1GB	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
		100	5×5.7	0.12	320	27	3000	RFS1C101MCN1GS	FP-016ME101M-FSR
25 (1E)	28.7	22	5×5.7	0.12	300	40	2200	RFS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-FSR
		27	5×5.7	0.12	135	40	2450	RFS1E270MCN1GS	FP-025ME270M-FSR

■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、推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。