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

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

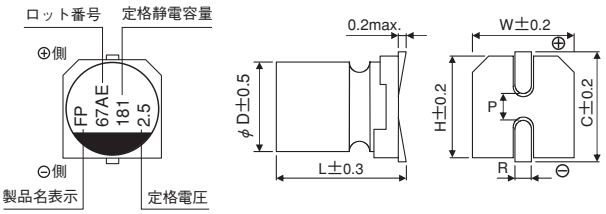
■仕様

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

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

FPCAP品番

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

●寸法表は次頁に掲載しております。

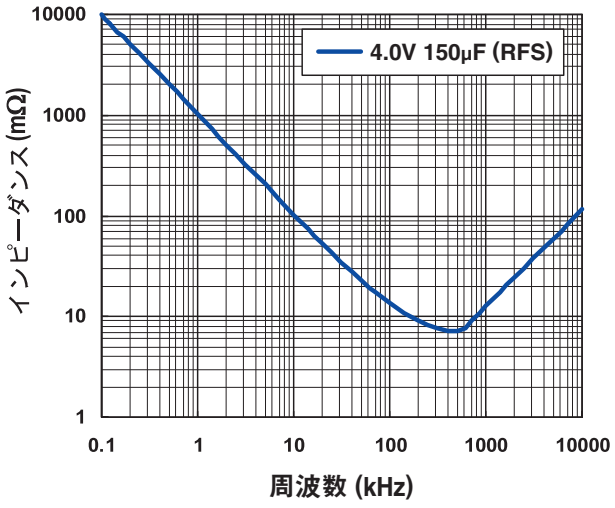
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

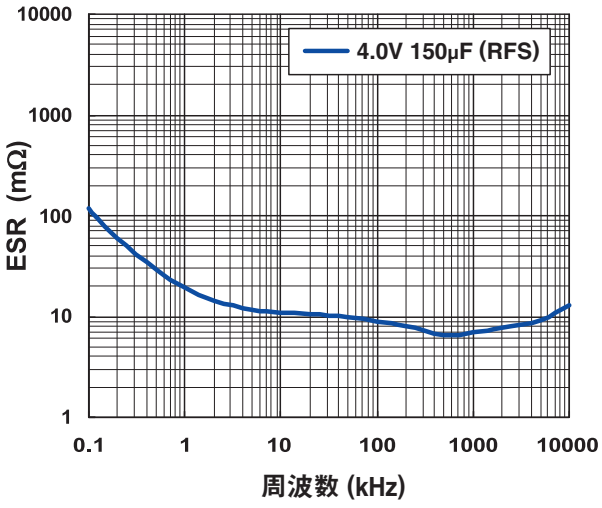
RFS / RFA

■寸法表

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）（2分値/20℃）	ESR（mΩ）（20℃/100kHz）	定格リプル電流（mArms）（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	124	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、はんだ付け推奨ランド寸法・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。