

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

R5 超低 ESR 品
シリーズ

- 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)

FPCAP Upgrade

■仕様

項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~6.3V	
定格静電容量範囲	390~1500μF	
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	0.1% / 1000時間 (60%CL)	

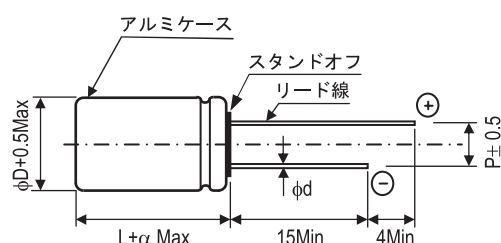
(*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(*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

〔φD×L〕

Cap [μF]	R.V.(V)	2.5	4.0	6.3
	S.V.(V)	2.8	4.6	7.2
390				8×11.5
470				8×11.5
560	8×11.5	8×11.5		
680	8×11.5			10×12.5
820	8×11.5	10×12.5	10×12.5	
1000	8×11.5			
1200		10×12.5		
1500	10×12.5			



(単位: mm)

φD×L	φd	P	α
8×11.5	0.6	3.5	1.5
10×12.5	0.6	5.0	1.5

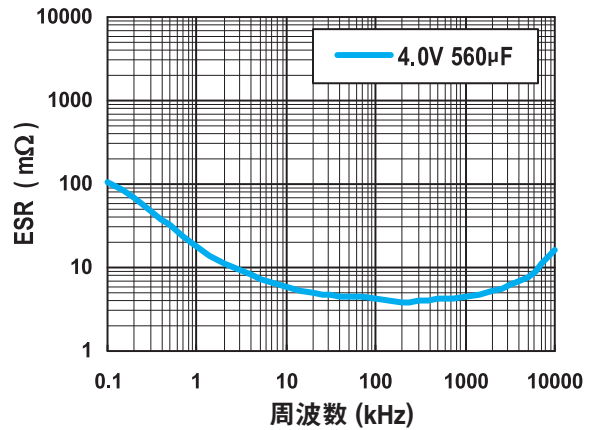
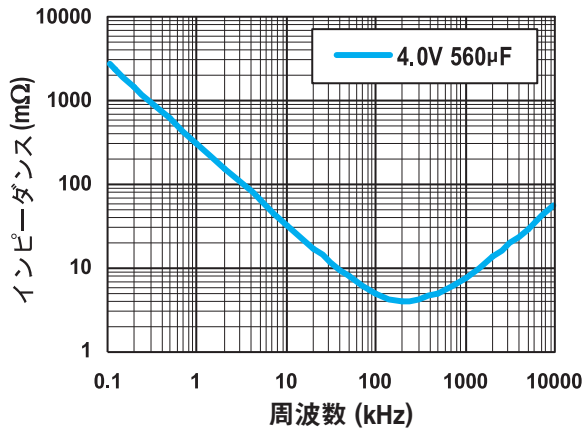
R5 シリーズ

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 φ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA, 2min.)	ESR (mΩ, 100kHz)	定格 リップル電流 (mA rms)	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5 (0E)	2.8	560	8×11.5	0.15	350	5	6630	RR50E561MDN1□□	FP-2R5RE561M-R5□□
		680	8×11.5	0.15	425	5	6630	RR50E681MDN1□□	FP-2R5RE681M-R5□□
		820	8×11.5	0.15	513	5	6630	RR50E821MDN1□□	FP-2R5RE821M-R5□□
		1000	8×11.5	0.15	625	5	6630	RR50E102MDN1□□	FP-2R5RE102M-R5□□
		1500	10×12.5	0.15	938	5	7220	RR50E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-R5□□
4.0 (0G)	4.6	560	8×11.5	0.15	560	5	6630	RR50G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-R5□□
		820	10×12.5	0.15	820	5	7220	RR50G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-R5□□
		1200	10×12.5	0.15	1200	5	7220	RR50G122MDN1□□	FP-4R0RE122M-R5□□
6.3 (0J)	7.2	390	8×11.5	0.15	614	5	6630	RR50J391MDN1□□	FP-6R3RE391M-R5□□
		470	8×11.5	0.15	592	5	6630	RR50J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-R5□□
		680	10×12.5	0.15	1071	5	7220	RR50J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-R5□□
		820	10×12.5	0.15	1292	5	7220	RR50J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-R5□□

※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。）



- ・リード加工、テーピング仕様は24～25頁を参照下さい。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。

導電性高分子アルミニウム
固体電解コンデンサ