

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

E5 超低 ESR、低背品 (φ8)
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

■仕様

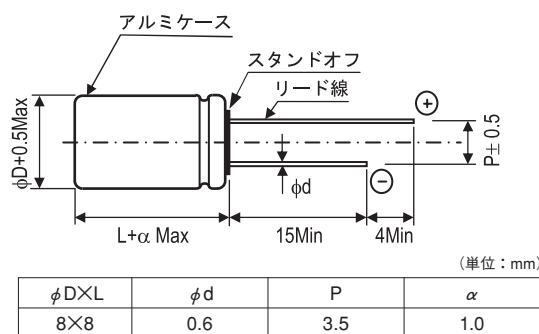
項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~4.0V	
定格静電容量範囲	560~820μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印後2分後 20℃	
耐久性	試験条件	105℃、定格電圧、2000時間
	静電容量変化率	試験前の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*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
	S.V.(V)	2.8	4.6
560	8×8	8×8	
820	8×8		



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

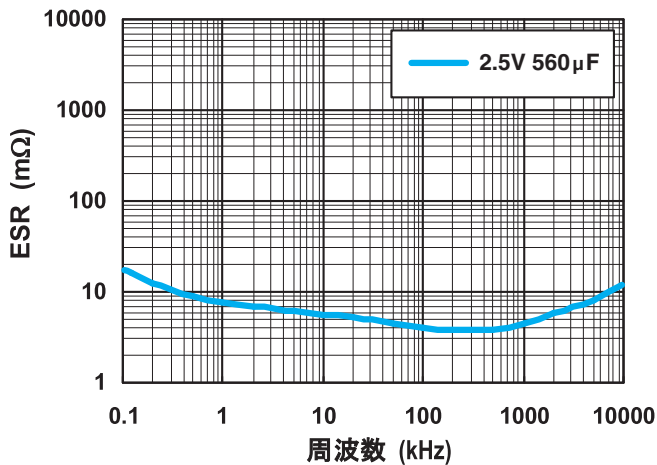
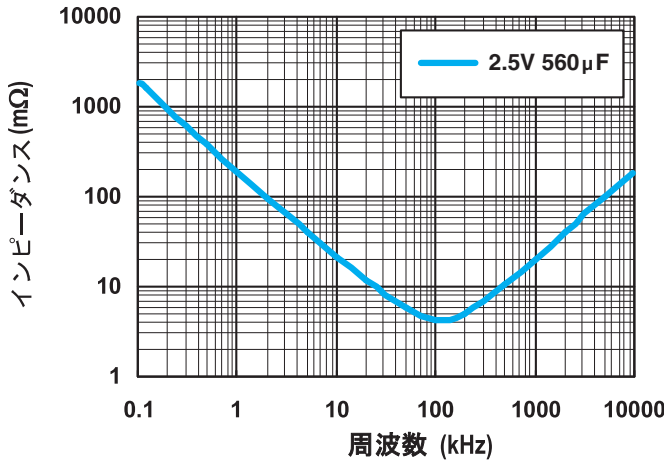
E5 シリーズ

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 リップル電流 (mA _{rms})	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5 (0E)	2.8	560	8 $\times$ 8	0.10	500	5	6300	RE50E561MDN1□□	FP-2R5RE561M-E5□□
		820	8 $\times$ 8	0.10	513	5	6300	RE50E821MDN1□□	FP-2R5RE821M-E5□□
4.0 (0G)	4.6	560	8 $\times$ 8	0.10	560	5	6300	RE50G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-E5□□

※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。