

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

L8 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	2.5~35V	
定格静電容量範囲	100~1500μF	
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 / 5000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)	

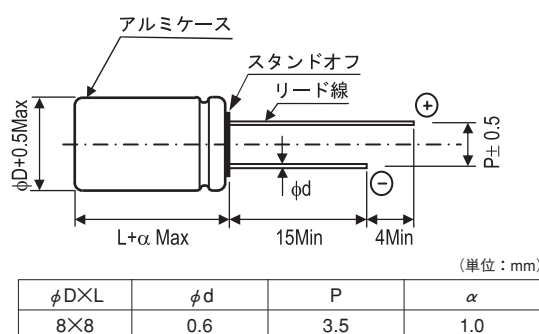
(*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(*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	16	35
	S.V.(V)				
	2.8	4.6	7.2	18.4	40.2
100				8×8	8×8
180				8×8	
220				8×8	
270				8×8	
330				8×8	
470			8×8		
560	8×8	8×8	8×8		
680			8×8		
820	8×8	8×8	8×8		
1000	8×8		8×8		
1200	8×8				
1500	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

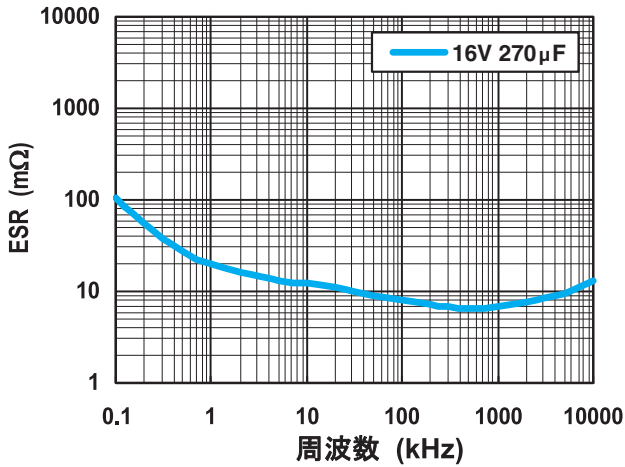
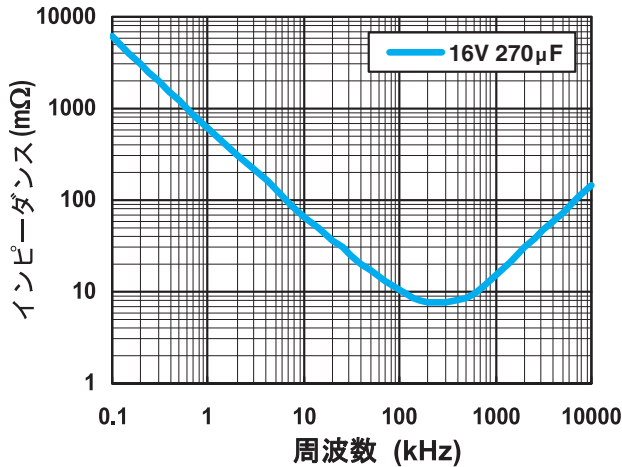
L8 シリーズ

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	8×8	0.12	500	6	6100	RL80E561MDN1□□	FP-2R5RE561M-L8□□
		※※560	8×8	0.12	500	6	6100	RL80E561MDNASQ□□	FP-2R5RE561M-L8□□-5K
		820	8×8	0.12	513	6	6100	RL80E821MDN1□□	FP-2R5RE821M-L8□□
		※※820	8×8	0.12	513	6	6100	RL80E821MDNASQ□□	FP-2R5RE821M-L8□□-5K
		1000	8×8	0.12	625	6	6100	RL80E102MDN1□□	FP-2R5RE102M-L8□□
		1200	8×8	0.12	750	7	6100	RL80E122MDN1□□	FP-2R5RE122M-L8□□
		1500	8×8	0.12	938	7	6100	RL80E152MDN1□□	FP-2R5RE152M-L8□□
4.0 (0G)	4.6	560	8×8	0.12	560	6	6100	RL80G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-L8□□
		※※560	8×8	0.12	560	6	6100	RL80G561MDNASQ□□	FP-4R0RE561M-L8□□-5K
		820	8×8	0.12	820	6	6100	RL80G821MDN1□□	FP-4R0RE821M-L8□□
6.3 (0J)	7.2	470	8×8	0.12	592	8	5700	RL80J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-L8□□
		※※470	8×8	0.12	592	8	5700	RL80J471MDNASQ□□	FP-6R3RE471M-L8□□-5K
		560	8×8	0.12	706	8	5700	RL80J561MDN1□□	FP-6R3RE561M-L8□□
		※※560	8×8	0.12	706	8	5700	RL80J561MDNASQ□□	FP-6R3RE561M-L8□□-5K
		680	8×8	0.12	857	8	5700	RL80J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-L8□□
		820	8×8	0.12	1033	8	5700	RL80J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-L8□□
		1000	8×8	0.12	1260	9	5700	RL80J102MDN1□□	FP-6R3RE102M-L8□□
16 (1C)	18.4	100	8×8	0.12	320	12	5000	RL81C101MDN1□□	FP-016RE101M-L8□□
		180	8×8	0.12	576	12	5000	RL81C181MDN1□□	FP-016RE181M-L8□□
		220	8×8	0.12	704	12	5000	RL81C221MDN1□□	FP-016RE221M-L8□□
		270	8×8	0.12	864	10	5000	RL81C271MDN1□□	FP-016RE271M-L8□□
		330	8×8	0.12	1056	12	5000	RL81C331MDN1□□	FP-016RE331M-L8□□
35 (1V)	40.2	100	8×8	0.12	700	25	3000	RL81V101MDN1□□	FP-035RE101M-L8□□

※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。
※※印は5000時間保証

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。