

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

NE 大容量品
シリーズ

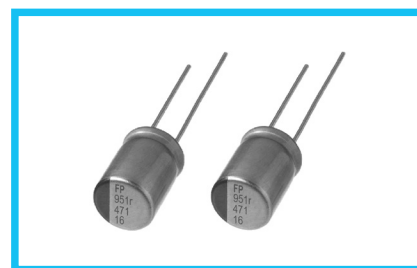
- 電解質に導電性高分子を採用することにより、周波数特性と温度特性を大幅に向上。
- 高周波領域で低 ESR ●高許容リプル電流 ●長寿命、高信頼

〈用途〉

スイッチング電源、DC/DC コンバータ
CPU 用電源 (VRM 等)
小型大容量電源

〈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	2.5~16V	
定格静電容量範囲	100~1200μF	
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)	

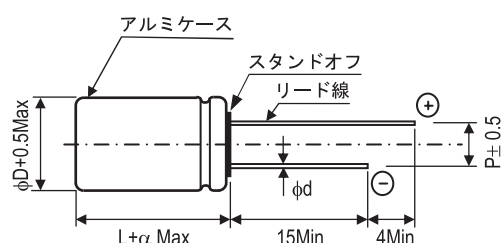
(*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(*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	6.3	10	16
	S.V.(V)	2.8	7.2	11.5	18.4
100					5×10
220				6.3×10	
270			5×8		
470					8×11.5
680	8×6				
820					10×12.5
1000					10×12.5
1200			8×9		



(単位：mm)

φD×L	φd	P	α
5×8	0.5	2.0	1.0
5×10	0.5	2.0	1.0
6.3×10	0.5	2.5	1.0
8×6	0.6	3.5	1.0
8×9	0.6	3.5	1.0
8×11.5	0.6	3.5	1.5
10×12.5	0.6	5.0	1.5

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

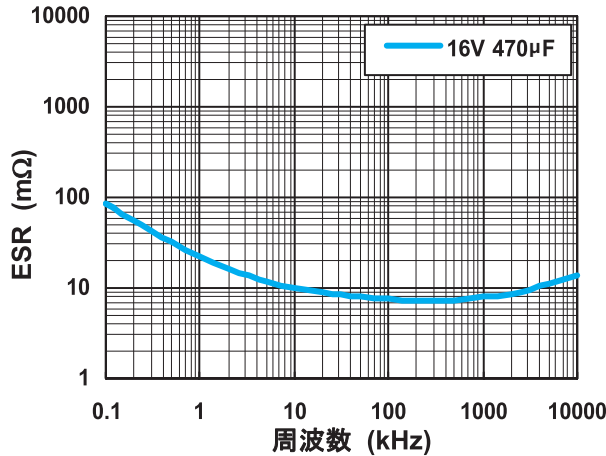
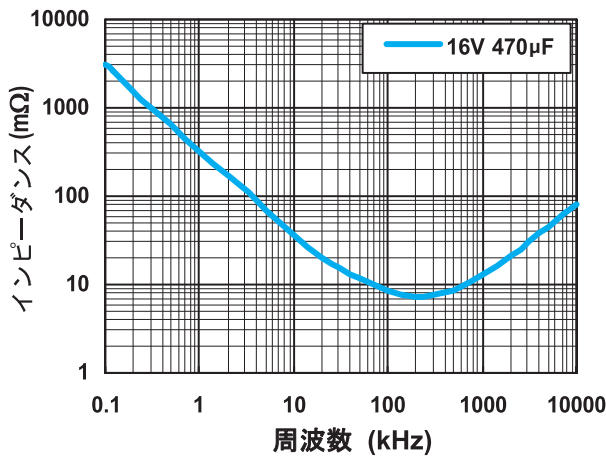
NE シリーズ

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 φD×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	680	8×6	0.10	500	8	4900	RNE0E681MDN1□□	FP-2R5RE681M-NE□□
6.3 (0J)	7.2	270	5×8	0.10	500	12	3600	RNE0J271MDS1□□	FP-6R3RE271M-NE□□
		1200	8×9	0.08	1512	10	5700	RNE0J122MDN1□□	FP-6R3RE122M-NE□□
10 (1A)	11.5	220	6.3×10	0.08	440	30	2500	RNE1A221MDS1□□	FP-010RE221M-NE□□
16 (1C)	18.4	100	5×10	0.08	320	35	2300	RNE1C101MDS1□□	FP-016RE101M-NE□□
		470	8×11.5	0.08	1504	10	5400	RNE1C471MDN1□□	FP-016RE471M-NE□□
		820	10×12.5	0.08	2624	11	5600	RNE1C821MDN1□□	FP-016RE821M-NE□□
		1000	10×12.5	0.08	3200	10	6100	RNE1C102MDN1□□	FP-016RE102M-NE□□

※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。