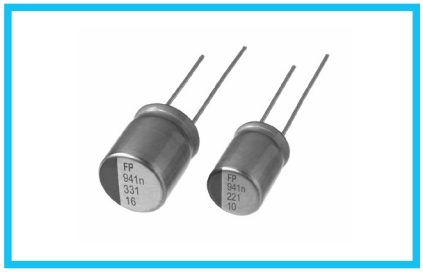
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

HT 125℃保証品 シリーズ

HR ハイリプル品　Z 低インピーダンス品　F 高周波対応品　L 長寿命品　耐洗浄品

FPCAP Upgrade



- 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）

■仕様

項　　目	性　　能	
カテゴリ温度範囲	−55〜+125℃	
定格電圧範囲	6.3〜20V	
定格静電容量範囲	150〜820μF	
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	125℃、定格電圧、1000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	0.5% ／ 1000時間（60%CL）	

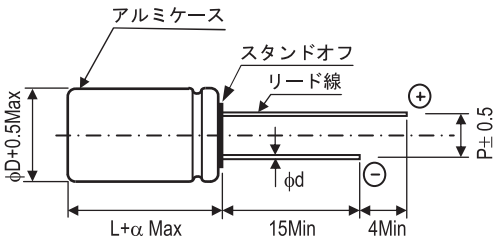
（＊1）測定位置はリード端子の根元とする。

（＊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〕

R.V.(V) / S.V.(V) / Cap [μF]	6.3 / 7.2	10 / 11.5	16 / 18.4	20 / 23.0
150				10×12.5
220		8×11.5		
270			10×12.5	
330		8×11.5	10×12.5	
390		8×11.5		
470				
560		10×12.5		
680	10×12.5			
820	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

●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

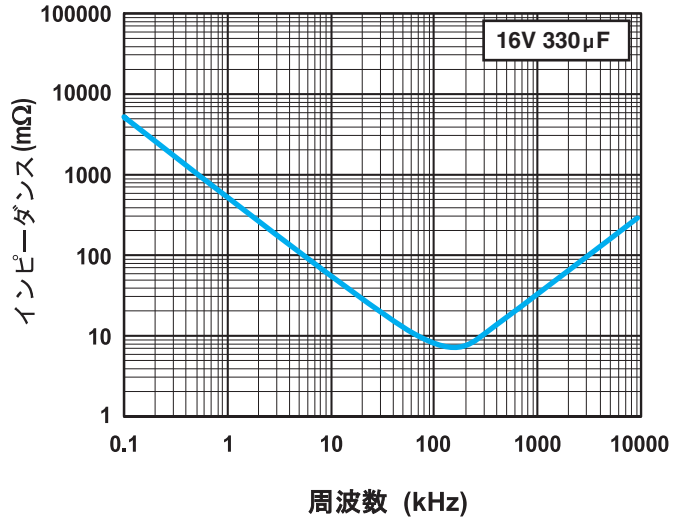
HT シリーズ

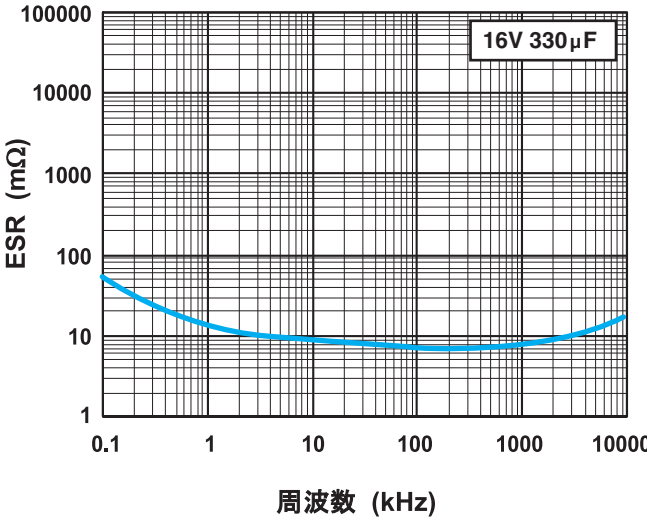
■標準品一覧表

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）	定格リプル電流（mArms） ≦105℃＊	定格リプル電流（mArms） 105℃＜≦125℃＊	ニチコン品番	FPCAP品番
6.3（0J）	7.2	680	10×12.5	0.12	857	12	5450	1740	RHT0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-HT□□
		820	10×12.5	0.12	1033	12	5450	1740	RHT0J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-HT□□
10（1A）	11.5	220	8×11.5	0.12	440	17	3950	1260	RHT1A221MDN1□□	FP-010RE221M-HT□□
		330	8×11.5	0.12	660	17	3950	1260	RHT1A331MDN1□□	FP-010RE331M-HT□□
		390	8×11.5	0.12	780	16	3950	1260	RHT1A391MDN1□□	FP-010RE391M-HT□□
		560	10×12.5	0.12	1120	13	5250	1680	RHT1A561MDN1□□	FP-010RE561M-HT□□
16（1C）	18.4	270	10×12.5	0.12	864	16	4750	1520	RHT1C271MDN1□□	FP-016RE271M-HT□□
		330	10×12.5	0.12	1056	16	4750	1520	RHT1C331MDN1□□	FP-016RE331M-HT□□
20（1D）	23.0	150	10×12.5	0.12	600	20	4350	1390	RHT1D151MDN1□□	FP-020RE151M-HT□□

※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。
＊：コンデンサの周囲温度

■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。