

FPCAP

機能性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ
Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

HTシリーズ

低 ESR 125°C保証 大容量

鉛フリー RoHS指令

● 特長

電解質に機能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

本製品は、欧州 RoHS 指令および鉛フリーに対応。

- ・鉛フリー電極 (Sn 100%)

● 主要性能

項目		特性
		HTシリーズ
使用温度範囲		-55 ~ +125°C
定格電圧範囲		6.3 ~ 20V-DC
静電容量範囲		150 ~ 820μF
静電容量許容差		±20% (M)
耐久性試験	試験条件	125°C、定格電圧、1000時間
	静電容量	試験前の±20%以内
	漏れ電流	初期規格値以下
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
故障率		0.5% / 1000時間 (60%CL)

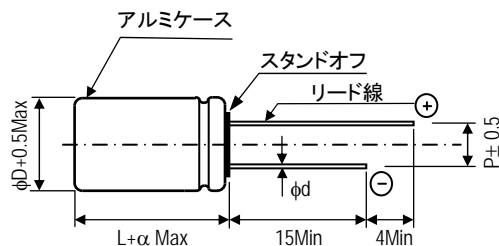


● 寸法表

[φD×L]

定格電圧 (サージ電圧) [V]	6.3	10	16	20
	(7.2)	(11.5)	(18.4)	(23)
静電容量[μF]				
150				10×12.5
220		8×11.5		
330		8×11.5	10×12.5	
560		10×12.5		
680	10×12.5			
820	10×12.5			

● 寸法図



[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

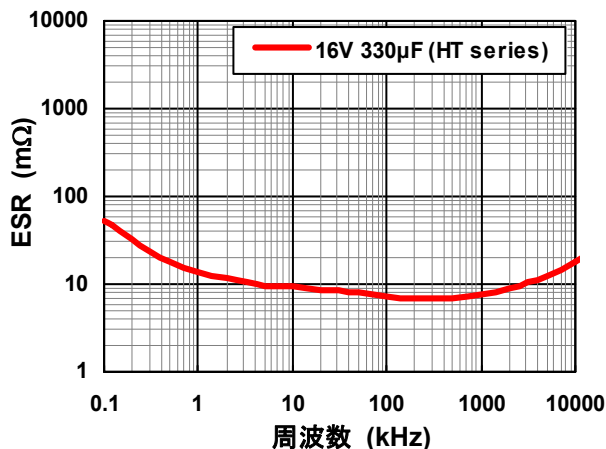
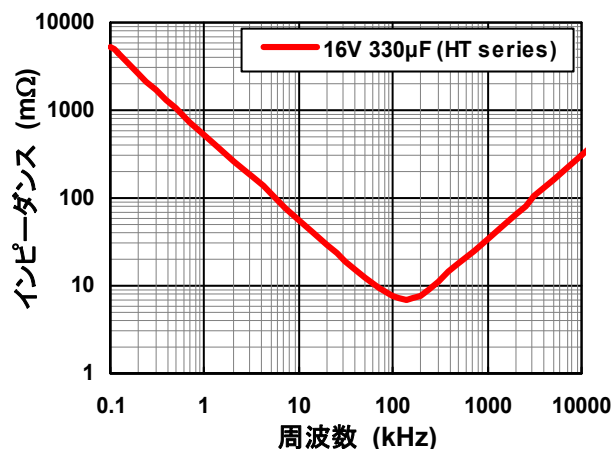
● 製品規格一覧表

定格電圧 (V)	静電容量 (μ F, 120Hz)	品番		漏れ電流* (μ A, 2 min.)	損失角の 正接 (120Hz)	ESR (m Ω , 100kHz)	最大許容 リップル電流		ケースサイズ ϕ D \times L(mm)
		ニチコン品番	FPCAP品番				*1 105°C 以下	*1 105°C ~ 125°C	
6.3	680	RHT0J681MDN1□□	FP-6R3RE681M-HT□□	857	0.12	12	5450	1740	10 \times 12.5
	820	RHT0J821MDN1□□	FP-6R3RE821M-HT□□	1033	0.12	12	5450	1740	10 \times 12.5
10	220	RHT1A221MDN1□□	FP-010RE221M-HT□□	440	0.12	17	3950	1260	8 \times 11.5
	330	RHT1A331MDN1□□	FP-010RE331M-HT□□	660	0.12	17	3950	1260	8 \times 11.5
	560	RHT1A561MDN1□□	FP-010RE561M-HT□□	1120	0.12	13	5250	1680	10 \times 12.5
16	330	RHT1C331MDN1□□	FP-016RE331M-HT□□	1056	0.12	16	4750	1520	10 \times 12.5
20	150	RHT1D151MDN1□□	FP-020RE151M-HT□□	600	0.12	20	4350	1390	10 \times 12.5

* 測定値に疑義が生じた場合、105°Cで120分定格電圧を印加処理後再度測定願います。

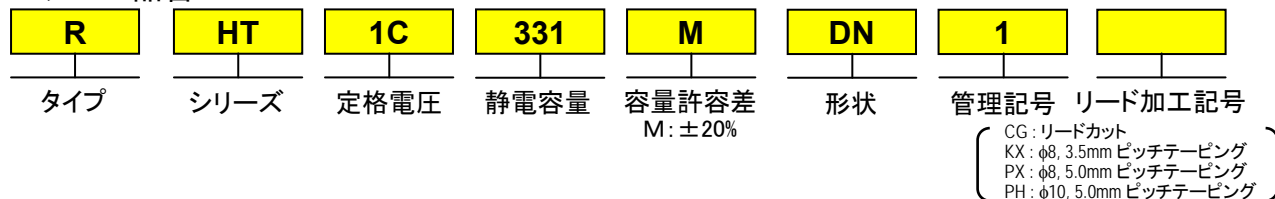
*1: 周囲温度。

● 周波数特性



● 品番呼称方法 (例) 16V, 330 μ F

ニチコン 品番



FPCAP 品番

