

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

## S8 シリーズ

## ● 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

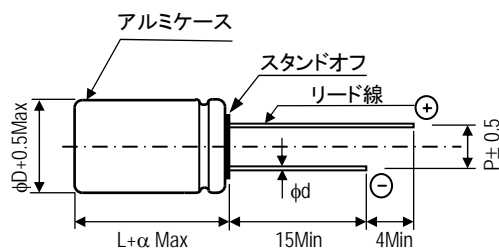
項 目		特 性
		S8 シリーズ
使用温度範囲		-55 ~ +105°C
定格電圧範囲		2.5 ~ 16V-DC
静電容量範囲		100 ~ 1200μF
静電容量許容差		±20% (M)
耐久性試験	試験条件	105°C、定格電圧、2000 / 5000時間
	静電容量	試験前の±20%以内
	漏れ電流	初期規格値以下
	損失角の正接	初期規格値の150%以下
故障率		0.1% / 1000時間 (60%CL)

## ● 寸法表

[φD×L]

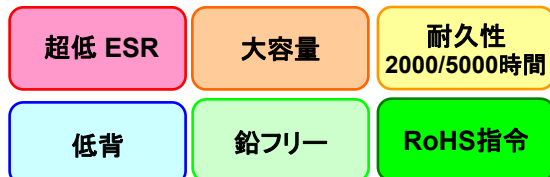
静電容量 [μF]	定格電圧 (サージ電圧) [V]			
	2.5 (2.8)	4.0 (4.6)	6.3 (7.2)	16 (18.4)
100				6.3×8
270				6.3×8
330	6.3×8		6.3×8	
470	6.3×8		6.3×8	
560	6.3×8	6.3×8	6.3×8	
820	6.3×8			
1200	6.3×8			

## ● 寸法図



[単位: mm]

φD×L	φd	P	α
6.3×8	0.6	2.5	1.0



UPGRADE



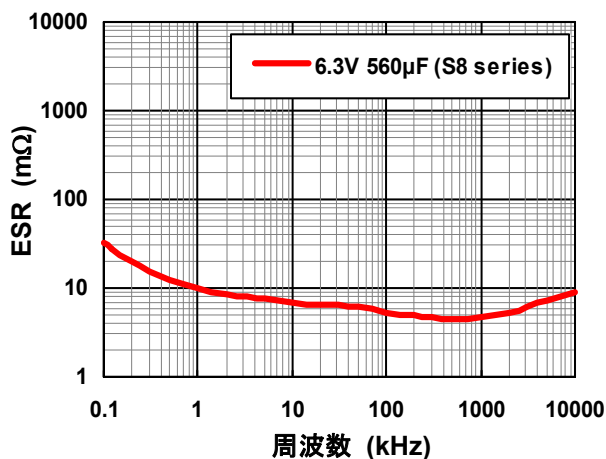
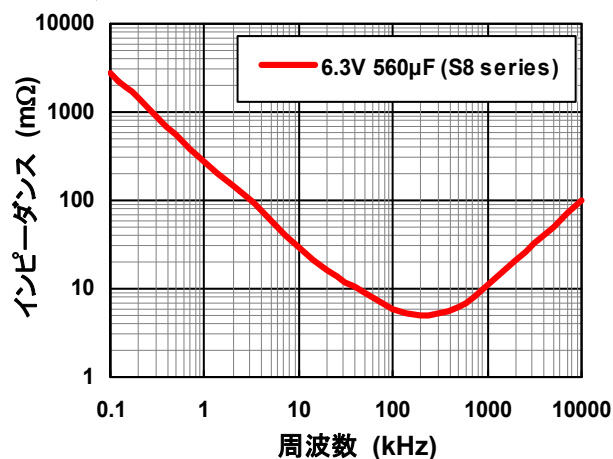
● 製品規格一覧表

定格電圧 (V)	静電容量 ( $\mu$ F, 120Hz)	品番		漏れ電流* ( $\mu$ A, 2 min.)	損失角の 正接 (120Hz)	ESR (m $\Omega$ , 100kHz)	ESL (Typ.) (nH, 10MHz)	最大許容 リップル電流 (mA, r.m.s.)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)
		ニチコン品番	FPCAP品番						
2.5	330	RS80E331MDN1□□	FP-2R5RE331M-S8□□	500	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	** 330	RS80E331MDNASQ□□	FP-2R5RE331M-S8□□-5K	500	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	470	RS80E471MDN1□□	FP-2R5RE471M-S8□□	500	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	** 470	RS80E471MDNASQ□□	FP-2R5RE471M-S8□□-5K	500	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	560	RS80E561MDN1□□	FP-2R5RE561M-S8□□	500	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	** 560	RS80E561MDNASQ□□	FP-2R5RE561M-S8□□-5K	500	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	820	RS80E821MDN1□□	FP-2R5RE821M-S8□□	512	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	** 820	RS80E821MDNASQ□□	FP-2R5RE821M-S8□□-5K	512	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
4.0	1200	RS80E122MDN1□□	FP-2R5RE122M-S8□□	750	0.10	7	2	5600	6.3 $\times$ 8
	560	RS80G561MDN1□□	FP-4R0RE561M-S8□□	560	0.10	7	2	5000	6.3 $\times$ 8
6.3	** 560	RS80G561MDNASQ□□	FP-4R0RE561M-S8□□-5K	560	0.10	7	2	5000	6.3 $\times$ 8
	330	RS80J331MDN1□□	FP-6R3RE331M-S8□□	519	0.10	8	2	5000	6.3 $\times$ 8
	** 330	RS80J331MDNASQ□□	FP-6R3RE331M-S8□□-5K	519	0.10	8	2	5000	6.3 $\times$ 8
	470	RS80J471MDN1□□	FP-6R3RE471M-S8□□	740	0.10	8	2	5000	6.3 $\times$ 8
	** 470	RS80J471MDNASQ□□	FP-6R3RE471M-S8□□-5K	740	0.10	8	2	5000	6.3 $\times$ 8
	560	RS80J561MDN1□□	FP-6R3RE561M-S8□□	882	0.10	8	2	5000	6.3 $\times$ 8
16	** 560	RS80J561MDNASQ□□	FP-6R3RE561M-S8□□-5K	882	0.10	8	2	5000	6.3 $\times$ 8
	100	RS81C101MDN1□□	FP-016RE101M-S8□□	500	0.10	14	2	3800	6.3 $\times$ 8
	270	RS81C271MDN1□□	FP-016RE271M-S8□□	1296	0.10	15	2	3800	6.3 $\times$ 8

\* 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。

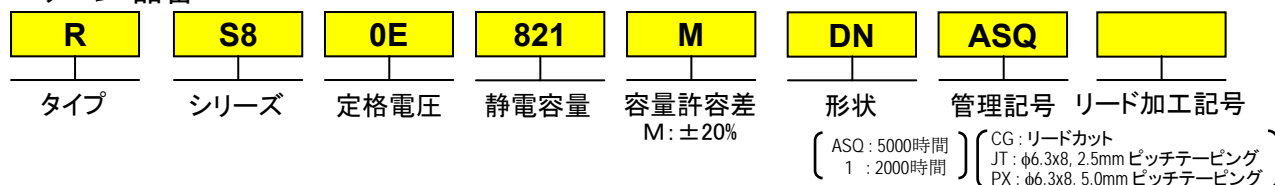
\*\* 耐久性 5000時間 対応型格

● 周波数特性



● 品番呼称方法 (例) 2.5V, 820 $\mu$ F, 5000時間(耐久性)

ニチコン 品番



FPCAP 品番

