

# 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

### HS & HA 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	
	HS, HA シリーズ	
使用温度範囲	-55 ~ +105°C	
定格電圧範囲	2.5 ~ 35V-DC	
静電容量範囲	100 ~ 1500μF	
静電容量許容差	±20%	
耐久性試験	試験条件	105°C、定格電圧、2000時間
	静電容量	試験前の±20%以内
	漏れ電流	初期規格値以下
	ESR	初期規格値の150%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)	

#### ● 寸法及びESR表

[φD×L (mΩ)]

定格電圧 (サージ電圧) [V]	2.5 (2.8)		4.0 (4.6)		6.3 (7.2)		10 (11.5)		16 (18.4)		25 (28.7)		35 (40.2)	
	HS	HA	HS	HA	HS	HA	HS	HA	HS	HA	HS	HS	HS	HS
100												8x8.7 (25)	8x8.7 (25)	
150							8x6.7 (25)	8x6.7 (22)						
330							8x6.7 (9)	8x7.7 (19)						
390					8x6.7 (18)	8x6.7 (9)								
470						8x6.7 (9)								
560			8x6.7 (16)	8x6.7 (8)		8x7.7 (9)								
680		8x6.7 (8)		8x7.7 (8)										
820	8x11.7 (9)	8x6.7 (8)			8x11.7 (10)									
1000		8x7.7 (8)			8x11.7 (10)									
1200			8x11.7 (9)											
1500	8x11.7 (9)		8x11.7 (12)											

大容量

φ8

低ESR

面実装

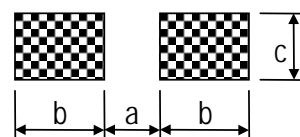
鉛フリー

RoHS指令

UPGRADE



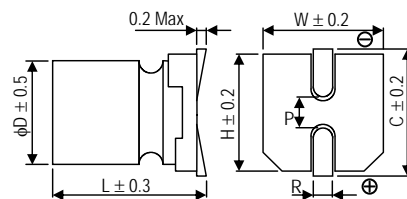
#### ● 推奨ランド寸法



[単位: mm]

φD	a	b	c
8	2.8	4.2	1.9

#### ● 寸法図



[単位: mm]

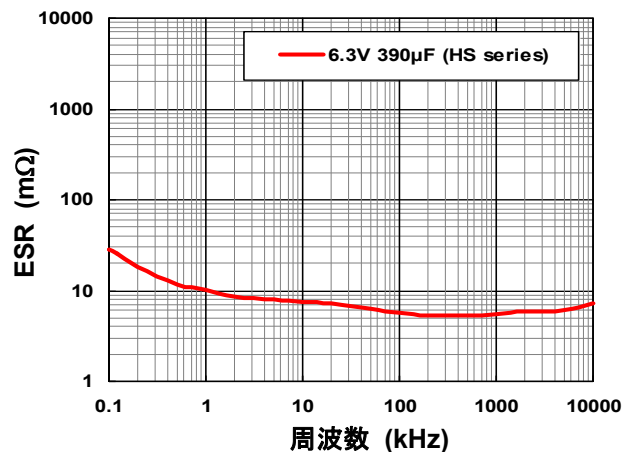
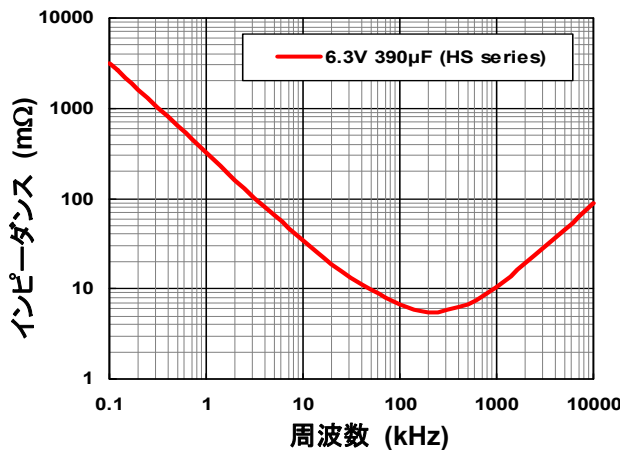
φD×L	W	H	C	R	P
8×6.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2
8×7.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2
8×8.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2
8×11.7	8.3	8.3	9.0	0.8 to 1.1	3.2

● 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)	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	680	RHA0E681MCN1GS	FP-2R5ME681M-HAR	700	0.12	8	5000	8 $\times$ 6.7
	820	RHS0E821MCN1GS	FP-2R5ME821M-HSR	700	0.12	9	5400	8 $\times$ 11.7
	820	RHA0E821MCN1GS	FP-2R5ME821M-HAR	700	0.12	8	5000	8 $\times$ 6.7
	1000	RHA0E102MCN1GS	FP-2R5ME102M-HAR	750	0.12	8	5000	8 $\times$ 7.7
4.0	1500	RHS0E152MCN1GS	FP-2R5ME152M-HSR	1125	0.12	9	5400	8 $\times$ 11.7
	560	RHS0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-HSR	700	0.12	16	3200	8 $\times$ 6.7
	560	RHA0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-HAR	700	0.12	8	5000	8 $\times$ 6.7
	680	RHA0G681MCN1GS	FP-4R0ME681M-HAR	816	0.12	8	5000	8 $\times$ 7.7
	1200	RHS0G122MCN1GS	FP-4R0ME122M-HSR	1440	0.12	9	5400	8 $\times$ 11.7
6.3	1500	RHS0G152MCN1GS	FP-4R0ME152M-HSR	1800	0.12	12	4700	8 $\times$ 11.7
	330	RHA0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-HAR	700	0.12	9	4500	8 $\times$ 6.7
	390	RHS0J391MCN1GS	FP-6R3ME391M-HSR	737	0.12	18	3200	8 $\times$ 6.7
	390	RHA0J391MCN1GS	FP-6R3ME391M-HAR	737	0.12	9	4500	8 $\times$ 6.7
	470	RHA0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-HAR	888	0.12	9	4500	8 $\times$ 6.7
	560	RHA0J561MCN1GS	FP-6R3ME561M-HAR	1058	0.12	9	4500	8 $\times$ 7.7
	820	RHS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-HSR	1550	0.12	10	5150	8 $\times$ 11.7
10	1000	RHS0J102MCN1GS	FP-6R3ME102M-HSR	1890	0.12	10	5150	8 $\times$ 11.7
	150	RHS1A151MCN1GS	FP-010ME151M-HSR	700	0.12	25	3000	8 $\times$ 6.7
16	330	RHS1A331MCN1GS	FP-010ME331M-HSR	660	0.12	19	3390	8 $\times$ 7.7
	150	RHA1C151MCN1GS	FP-016ME151M-HAR	700	0.12	22	3220	8 $\times$ 6.7
25	100	RHS1E101MCN1GS	FP-025ME101M-HSR	700	0.12	25	3000	8 $\times$ 8.7
35	100	RHS1V101MCN1GS	FP-035ME101M-HSR	700	0.12	25	3000	8 $\times$ 8.7

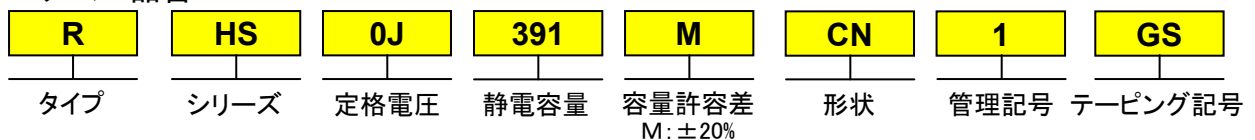
\* 測定値に疑義が生じた場合、105°Cで120分定格電圧を印加処理後再度測定願います。

● 周波数特性



● 品番呼称方法 (例) 6.3V, 390 $\mu$ F, HSシリーズ

ニチコン 品番



FPCAP 品番

