

# 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

### SS & SA & SB 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	
	SS, SA, SB シリーズ	
使用温度範囲	-55 ~ +105°C	
定格電圧範囲	2.5 ~ 25V-DC	
静電容量範囲	10 ~ 560μF	
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 (サーズ電圧) [V]	2.5 (2.8)		4.0 (4.6)		6.3 (7.2)			10 (11.5)	16 (18.4)	25 (28.7)
	SS	SA	SB	SA	SB	SS	SA	SB	SA	SS
10										6.3x5.7 (60)
22										6.3x5.7 (60)
27										6.3x5.7 (40)
47										6.3x5.7 (30)
100						6.3x5.7 (25)				6.3x5.7 (24) 6.3x7.7 (24)
120								6.3x5.7 (18)		
220						6.3x5.7 (25)	6.3x5.7 (15)	6.3x5.7 (12)		
270							6.3x5.7 (14)			
330		6.3x5.7 (14)		6.3x5.7 (14)	6.3x5.7 (11)	6.3x5.7 (25)	6.3x5.7 (14)			
390		6.3x5.7 (14)	6.3x5.7 (10)	6.3x5.7 (14)						
470		6.3x5.7 (13)								
560	6.3x5.7 (25)	6.3x5.7 (13)	6.3x5.7 (10)							

大容量

φ6.3

低ESR  
超低ESR

面実装

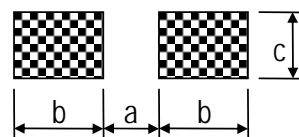
鉛フリー

RoHS指令

UPGRADE



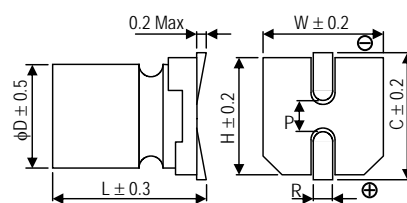
#### ● 推奨ランド寸法



[単位: mm]

φD	a	b	c
6.3	2.1	3.5	1.6

#### ● 寸法図



[単位: mm]

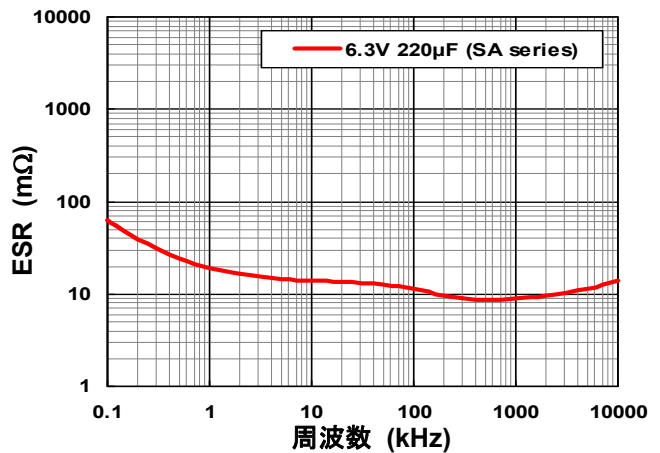
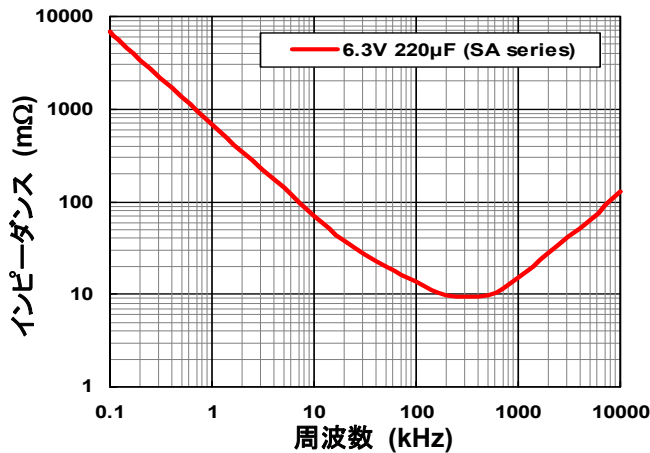
φD×L	W	H	C	R	P
6.3×5.7	6.5	6.5	7.2	0.5 to 0.9	2.1
6.3×7.7	6.5	6.5	7.2	0.5 to 0.9	2.1

● 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	330	RSA0E331MCN1GS	FP-2R5ME331M-SAR	700	0.12	14	3160	6.3 $\times$ 5.7
	390	RSA0E391MCN1GS	FP-2R5ME391M-SAR	700	0.12	14	3160	6.3 $\times$ 5.7
	390	RSB0E391MCN1GS	FP-2R5ME391M-SBR	700	0.12	10	3650	6.3 $\times$ 5.7
	470	RSA0E471MCN1GS	FP-2R5ME471M-SAR	700	0.12	13	3600	6.3 $\times$ 5.7
	560	RSS0E561MCN1GS	FP-2R5ME561M-SSR	700	0.12	25	2500	6.3 $\times$ 5.7
	560	RSA0E561MCN1GS	FP-2R5ME561M-SAR	700	0.12	13	3600	6.3 $\times$ 5.7
4.0	330	RSA0G331MCN1GS	FP-4R0ME331M-SAR	700	0.12	14	3160	6.3 $\times$ 5.7
	330	RSB0G331MCN1GS	FP-4R0ME331M-SBR	700	0.12	11	3700	6.3 $\times$ 5.7
	390	RSA0G391MCN1GS	FP-4R0ME391M-SAR	700	0.12	14	3160	6.3 $\times$ 5.7
6.3	100	RSS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-SSR	700	0.12	25	2500	6.3 $\times$ 5.7
	220	RSS0J221MCN1GS	FP-6R3ME221M-SSR	700	0.12	25	2500	6.3 $\times$ 5.7
	220	RSA0J221MCN1GS	FP-6R3ME221M-SAR	700	0.12	15	3100	6.3 $\times$ 5.7
	220	RSB0J221MCN1GS	FP-6R3ME221M-SBR	700	0.12	12	3500	6.3 $\times$ 5.7
	270	RSA0J271MCN1GS	FP-6R3ME271M-SAR	700	0.12	14	3160	6.3 $\times$ 5.7
	330	RSS0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-SSR	700	0.12	25	2500	6.3 $\times$ 5.7
	330	RSA0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-SAR	700	0.12	14	3160	6.3 $\times$ 5.7
10	120	RSA1A121MCN1GS	FP-010ME121M-SAR	700	0.12	18	2900	6.3 $\times$ 5.7
16	100	RSS1C101MCN1GS	FP-016ME101M-SSR	700	0.12	24	2490	6.3 $\times$ 5.7
	100	RSA1C101MCN1GS	FP-016ME101M-SAR	700	0.12	24	2700	6.3 $\times$ 7.7
25	10	RSS1E100MCN1GS	FP-025ME100M-SSR	100	0.12	60	1700	6.3 $\times$ 5.7
	22	RSS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-SSR	110	0.12	60	1700	6.3 $\times$ 5.7
	27	RSS1E270MCN1GS	FP-025ME270M-SSR	135	0.12	40	2100	6.3 $\times$ 5.7
	47	RSS1E470MCN1GS	FP-025ME470M-SSR	235	0.12	30	2800	6.3 $\times$ 5.7

\* 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, 220 $\mu$ F, SAシリーズ

ニチコン 品番



FPCAP 品番

