

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

SS/SA/SB 大容量品 (φ6.3) シリーズ



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)
小型大容量電源

〈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)



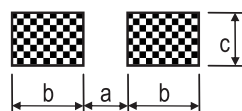
■仕様

項 目	性 能	
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃	
定格電圧範囲	2.5～35V	
定格静電容量範囲	10～560μF	
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	105℃、定格電圧、2000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) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。

(*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。

■推奨ランドパターン



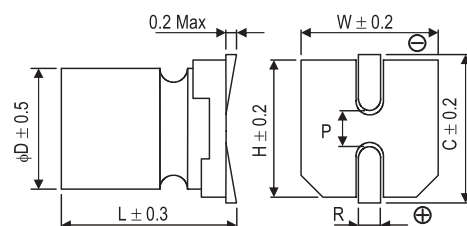
(単位：mm)

φD	a	b	c
6.3	2.1	3.5	1.6

■寸法 (ESR)

[上段：φD×L (mm)、下段：ESR (mΩ)]

Cap [μF]	R.V.(V)		S.V.(V)		シリーズ		2.5		4.0		6.3		10		16		25		35	
	SS	SA	SB	SA	SB	SS	SA	SB	SA	SB	SA	SS	SA	SS	SA	SS	SA	SS	SA	SS
10																		6.3X5.7 (60)	6.3X5.7 (60)	
22																		6.3X5.7 (40)		
27																		6.3X5.7 (40)		
47																		6.3X5.7 (30)		
56																		6.3X5.7 (30)		
68																		6.3X5.7 (30)		
100																		6.3X5.7 (25)		
120																		6.3X5.7 (18)		
180																		6.3X5.7 (22)		
220																		6.3X5.7 (15)	6.3X5.7 (12)	
270																		6.3X5.7 (14)		
330																		6.3X5.7 (14)	6.3X5.7 (10)	
390																		6.3X5.7 (13)		
470																		6.3X5.7 (13)		
560																		6.3X5.7 (25)	6.3X5.7 (13)	6.3X5.7 (10)



(単位：mm)

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

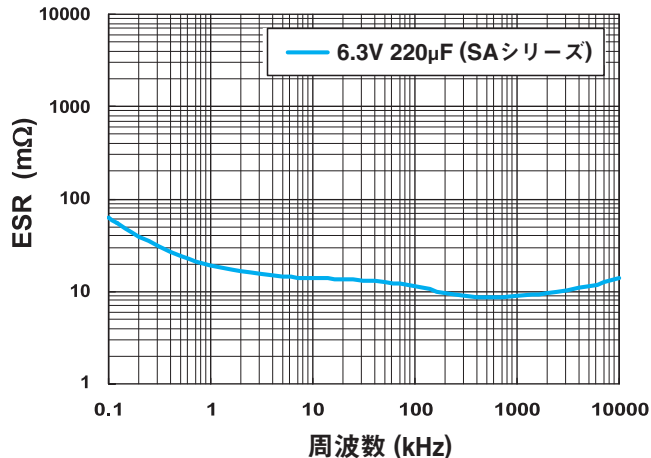
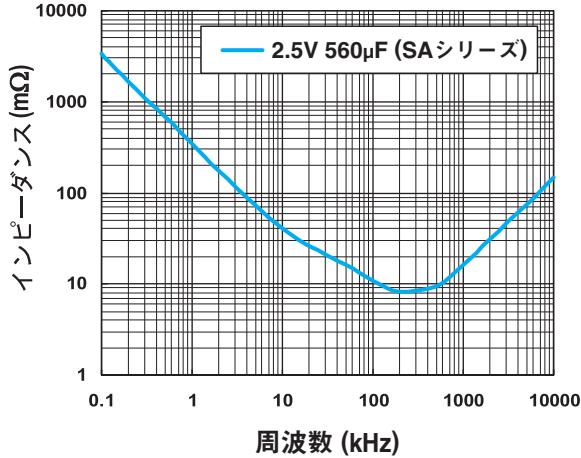
SS / SA / SB シリーズ

■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 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A, 2min.)	ESR (m Ω , 100kHz)	定格 リプル電流 (mA _{rms})	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5 (0E)	2.8	330	6.3×5.7	0.12	700	14	3160	RSA0E331MCN1GS	FP-2R5ME331M-SAR
		390	6.3×5.7	0.12	700	14	3160	RSA0E391MCN1GS	FP-2R5ME391M-SAR
		390	6.3×5.7	0.12	700	10	3650	RSB0E391MCN1GS	FP-2R5ME391M-SBR
		470	6.3×5.7	0.12	700	13	3600	RSA0E471MCN1GS	FP-2R5ME471M-SAR
		560	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	RSS0E561MCN1GS	FP-2R5ME561M-SSR
		560	6.3×5.7	0.12	700	13	3600	RSA0E561MCN1GS	FP-2R5ME561M-SAR
		560	6.3×5.7	0.12	700	10	3800	RSB0E561MCN1GS	FP-2R5ME561M-SBR
4.0 (0G)	4.6	330	6.3×5.7	0.12	700	14	3160	RSA0G331MCN1GS	FP-4R0ME331M-SAR
		330	6.3×5.7	0.12	700	11	3700	RSB0G331MCN1GS	FP-4R0ME331M-SBR
		390	6.3×5.7	0.12	700	14	3160	RSA0G391MCN1GS	FP-4R0ME391M-SAR
6.3 (0J)	7.2	100	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	RSS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-SSR
		220	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	RSS0J221MCN1GS	FP-6R3ME221M-SSR
		220	6.3×5.7	0.12	700	15	3160	RSA0J221MCN1GS	FP-6R3ME221M-SAR
		220	6.3×5.7	0.12	700	12	3500	RSB0J221MCN1GS	FP-6R3ME221M-SBR
		270	6.3×5.7	0.12	700	14	3160	RSA0J271MCN1GS	FP-6R3ME271M-SAR
		330	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	RSS0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-SSR
		330	6.3×5.7	0.12	700	14	3160	RSA0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-SAR
10 (1A)	11.5	120	6.3×5.7	0.12	700	18	2900	RSA1A121MCN1GS	FP-010ME121M-SAR
16 (1C)	18.4	100	6.3×5.7	0.12	700	24	2490	RSS1C101MCN1GS	FP-016ME101M-SSR
		100	6.3×7.7	0.12	700	24	2700	RSA1C101MCN1GS	FP-016ME101M-SAR
		180	6.3×5.7	0.12	576	22	3300	RSA1C181MCN1GS	FP-016ME181M-SAR
25 (1E)	28.7	10	6.3×5.7	0.12	100	60	1700	RSS1E100MCN1GS	FP-025ME100M-SSR
		22	6.3×5.7	0.12	110	40	2100	RSS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-SSR
		27	6.3×5.7	0.12	135	40	2600	RSS1E270MCN1GS	FP-025ME270M-SSR
		47	6.3×5.7	0.12	235	30	2800	RSS1E470MCN1GS	FP-025ME470M-SSR
		56	6.3×5.7	0.12	280	30	2800	RSS1E560MCN1GS	FP-025ME560M-SSR
		68	6.3×5.7	0.12	340	30	2800	RSS1E680MCN1GS	FP-025ME680M-SSR
35 (1V)	40.2	10	6.3×5.7	0.12	100	60	1700	RSS1V100MCN1GS	FP-035ME100M-SSR

※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。

■周波数特性（代表例であり、保証値ではありません。）



- ・テーピング仕様は26頁に掲載しております。
- ・推奨リフロー条件は23頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。