

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

PS / PA 標準品 (φ6.3, φ8, φ10) シリーズ



面実装品

ハイリプル品

低インピーダンス品

高周波対応品

耐洗浄品

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)
小型高容量電源

〈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)



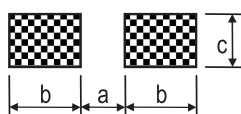
■仕様

項 目	性 能
カテゴリ温度範囲	−55〜+105℃
定格電圧範囲	2.5〜63V
定格静電容量範囲	8.2〜1500μF
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	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
	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



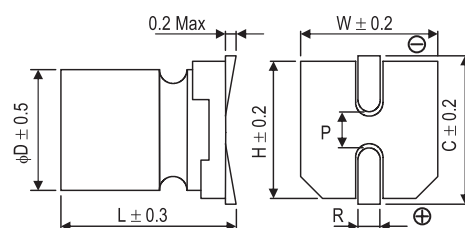
(単位：mm)

φD	a	b	c
6.3	2.1	3.5	1.6
8	2.8	4.2	1.9
10	4.3	4.4	1.9

■寸法

(φD×L)

R.V.(V) S.V.(V)	2.5	4.0	6.3	10	16	25	50	63
Cap [μF]	2.8	4.6	7.2	11.5	18.4	28.7	57.5	72.5
8.2								6.3×5.7
12							6.3×5.7	8×6.7
22						8×6.7	8×6.7	10×7.7
33							10×7.7	8×11.7
39					6.3×5.7 (6.3×5.7)		8×11.7	
47				6.3×5.7			8×11.7	
56				6.3×5.7	8×6.7			10×12.4
82			6.3×5.7		8×6.7		10×12.4	
100		6.3×5.7			10×7.7	8×11.7		
120				8×6.7				
150			8×6.7		10×7.7			
180			8×6.7		8×11.7			
220		8×6.7			8×11.7 (10×7.7)			
270				10×7.7	8×11.7			
330		8×6.7	10×7.7	8×11.7 (10×7.7)	10×12.4			
470		10×7.7	8×11.7					
560		8×11.7 (8×11.7)	8×11.7	10×12.4				
680	8×11.7		10×12.4					
820			10×12.4					
1000			10×12.4					
1200		10×12.4						
1500	10×12.4							



(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
8×6.7	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
8×11.7	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
10×7.7	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6
10×12.4	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6

() : PA シリーズ

●寸法表は次頁に掲載しております。

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

PS / PA 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 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA, 2min.)	ESR (mΩ, 100kHz)	定格 リプル電流 (mA _{rms})	ニチコン品番	FPCAP品番
2.5 (0E)	2.8	680	8×11.7	0.12	425	13	4500	RPS0E681MCN1GS	FP-2R5ME681M-PSR
		1500	10×12.4	0.12	938	10	5500	RPS0E152MCN1GS	FP-2R5ME152M-PSR
4.0 (0G)	4.6	100	6.3×5.7	0.12	80	35	2200	RPS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-PSR
		220	8×6.7	0.12	176	30	2700	RPS0G221MCN1GS	FP-4R0ME221M-PSR
		330	8×6.7	0.12	264	30	2700	RPS0G331MCN1GS	FP-4R0ME331M-PSR
		470	10×7.7	0.12	376	22	3800	RPS0G471MCN1GS	FP-4R0ME471M-PSR
		560	8×11.7	0.12	448	13	4500	RPS0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-PSR
		560	8×11.7	0.12	448	9	5400	RPA0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-PAR
		1200	10×12.4	0.12	960	12	5500	RPS0G122MCN1GS	FP-4R0ME122M-PSR
6.3 (0J)	7.2	82	6.3×5.7	0.12	103	35	2200	RPS0J820MCN1GS	FP-6R3ME820M-PSR
		150	8×6.7	0.12	189	30	2600	RPS0J151MCN1GS	FP-6R3ME151M-PSR
		180	8×6.7	0.12	227	30	2600	RPS0J181MCN1GS	FP-6R3ME181M-PSR
		330	10×7.7	0.12	416	22	3600	RPS0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-PSR
		470	8×11.7	0.15	592	15	4300	RPS0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-PSR
		560	8×11.7	0.15	706	14	4400	RPS0J561MCN1GS	FP-6R3ME560M-PSR
		680	10×12.4	0.15	643	13	5200	RPS0J681MCN1GS	FP-6R3ME681M-PSR
		820	10×12.4	0.15	775	12	5500	RPS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-PSR
10 (1A)	11.5	1000	10×12.4	0.15	945	12	5500	RPS0J102MCN1GS	FP-6R3ME102M-PSR
		47	6.3×5.7	0.12	94	40	2100	RPS1A470MCN1GS	FP-010ME470M-PSR
		56	6.3×5.7	0.12	112	40	2100	RPS1A560MCN1GS	FP-010ME561M-PSR
		120	8×6.7	0.12	240	30	2600	RPS1A121MCN1GS	FP-010ME121M-PSR
		270	10×7.7	0.12	540	25	3500	RPS1A271MCN1GS	FP-010ME271M-PSR
		330	8×11.7	0.15	660	17	4000	RPS1A331MCN1GS	FP-010ME331M-PSR
		330	10×7.7	0.12	660	20	3600	RPA1A331MCN1GS	FP-010ME331M-PAR
16 (1C)	18.4	560	10×12.4	0.15	840	13	5300	RPS1A561MCN1GS	FP-010ME561M-PSR
		39	6.3×5.7	0.10	125	45	2000	RPS1C390MCN1GS	FP-016ME390M-PSR
		39	6.3×5.7	0.10	125	24	2500	RPA1C390MCN1GS	FP-016ME390M-PAR
		56	8×6.7	0.10	179	40	2300	RPS1C560MCN1GS	FP-016ME560M-PSR
		82	8×6.7	0.10	262	40	2300	RPS1C820MCN1GS	FP-016ME820M-PSR
		100	10×7.7	0.10	320	30	3200	RPS1C101MCN1GS	FP-016ME101M-PSR
		150	10×7.7	0.10	480	30	3200	RPS1C151MCN1GS	FP-016ME151M-PSR
		180	8×11.7	0.12	576	20	3700	RPS1C181MCN1GS	FP-016ME181M-PSR
		220	8×11.7	0.12	704	20	3700	RPS1C221MCN1GS	FP-016ME221M-PSR
		220	10×7.7	0.10	704	22	3450	RPA1C221MCN1GS	FP-016ME221M-PAR
25 (1E)	28.7	270	8×11.7	0.12	864	14	4400	RPS1C271MCN1GS	FP-016ME271M-PSR
		330	10×12.4	0.12	792	16	4800	RPS1C331MCN1GS	FP-016ME331M-PSR
		22	8×6.7	0.12	275	50	1800	RPS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-PSR
		100	8×11.7	0.12	500	24	3320	RPS1E101MCN1GS	FP-025ME101M-PSR
		12	6.3×5.7	0.12	120	40	1250	RPS1H120MCN1GS	FP-050ME120M-PSR
		22	8×6.7	0.12	220	37	1550	RPS1H220MCN1GS	FP-050ME220M-PSR
50 (1H)	57.5	33	10×7.7	0.12	330	32	1950	RPS1H330MCN1GS	FP-050ME330M-PSR
		39	8×11.7	0.15	390	26	2300	RPS1H390MCN1GS	FP-050ME390M-PSR
		47	8×11.7	0.15	470	26	2300	RPS1H470MCN1GS	FP-050ME470M-PSR
		82	10×12.4	0.15	820	23	2800	RPS1H820MCN1GS	FP-050ME820M-PSR
		8.2	6.3×5.7	0.12	103	41	1200	RPS1J8R2MCN1GS	FP-063ME8R2M-PSR
63 (1J)	72.5	12	8×6.7	0.12	151	38	1500	RPS1J120MCN1GS	FP-063ME120M-PSR
		22	10×7.7	0.12	277	33	1900	RPS1J220MCN1GS	FP-063ME220M-PSR
		33	8×11.7	0.15	416	27	2250	RPS1J330MCN1GS	FP-063ME330M-PSR
		56	10×12.4	0.15	706	24	2700	RPS1J560MCN1GS	FP-063ME560M-PSR

※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。

- ・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。
- ・ご注文単位は3頁を参照下さい。