

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

RPS/RPA 標準品 (φ6.3, φ8, φ10)

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

- 高耐電圧 (～ 63V)・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000/5000 時間保証品。
- 面実装タイプ：260℃ピークの鉛フリーフローはんだ付条件に対応。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。

RPS

低 ESR 化

RPA

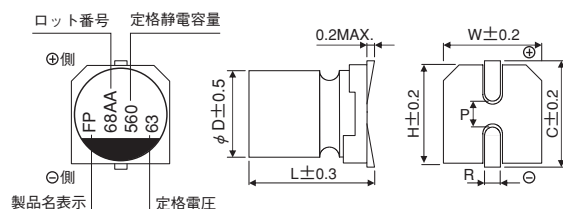
■仕様

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 (定格電圧印加2分後 20℃)
耐久性	試験条件
	105℃、定格電圧、2000 / 5000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

(*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。

■寸法図 (表示例)



(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

● 定格リプル電流の周波数補正係数

周 波 数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz	300kHz
補正係数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

品番コード体系 (例：63V 56μF)

ニチコン品番

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	P	S	1	J	5	6	0	M	C	N	1	G	S
テーピング仕様													
管理記号													
形状													
容量許容差 (±20%)													
定格静電容量 (56μF)													
定格電圧 (63V)													
シリーズ名													
品種													

FPCAP品番

FP	063	ME	560	M	PS	R	
管理記号							
テーピング仕様							
シリーズ名							
容量許容差 (±20%)							
定格静電容量 (56μF)							
形状							
定格電圧 (63V)							
品種							

● 寸法表は次頁に掲載しております。

CAT.1000 J

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

RPS / RPA

■寸法表

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)	tanδ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms) (105℃/100kHz)	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
		680	10×7.7	0.12	544	22	3800	RPS0G681MCN1GS	FP-4R0ME681M-PSR
		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	RPS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-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
		470	10×7.7	0.12	592	18	4300	RPA0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-PAR
		560	8×11.7	0.15	706	14	4400	RPS0J561MCN1GS	FP-6R3ME561M-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-010ME560M-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
16 (1C)	18.4	330	10×7.7	0.12	660	20	3600	RPA1A331MCN1GS	FP-010ME331M-PAR
		560	10×12.4	0.15	840	13	5300	RPS1A561MCN1GS	FP-010ME561M-PSR
		33	6.3×5.7	0.10	211	40	1700	RPS1C330MCN1GS	FP-016ME330M-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
		180	10×7.7	0.12	576	20	3600	RPA1C181MCN1GS	FP-016ME181M-PAR
		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
		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
		470	10×12.4	0.12	1504	9	6100	RPS1C471MCN1GS	FP-016ME471M-PSR
20 (1D)	23.0	820	10×12.4	0.12	2640	18	4200	RPS1C821MCN1GS	FP-016ME821M-PSR
		1000	10×12.4	0.12	3200	12	5400	RPS1C102MCN1GS	FP-016ME102M-PSR
25 (1E)	28.7	1200	10×12.4	0.12	3840	12	5400	RPS1C122MCN1GS	FP-016ME122M-PSR
		560	10×12.4	0.10	2240	20	3100	RPA1D561MCN1GS	FP-020ME561M-PAR
		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
		220	8×11.7	0.12	1100	18	4400	RPS1E221MCN1GS	FP-025ME221M-PSR
35 (1V)	40.2	*330	10×12.4	0.08	1650	14	5000	RPS1E331MCNASQGS	FP-025ME331M-PSR-5K
		390	10×12.4	0.12	1950	16	4800	RPS1E391MCN1GS	FP-025ME391M-PSR
50 (1H)	57.5	150	10×12.4	0.12	1050	28	2600	RPS1V151MCN1GS	FP-035ME151M-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
		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
63 (1J)	72.5	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
		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

・テーピング仕様、推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

*印は5000時間保証