

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)



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。

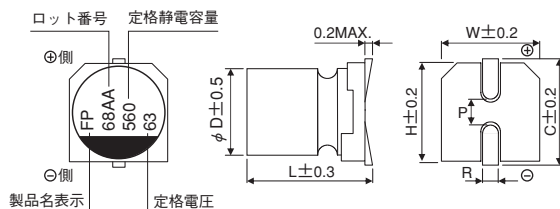


■仕様

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)



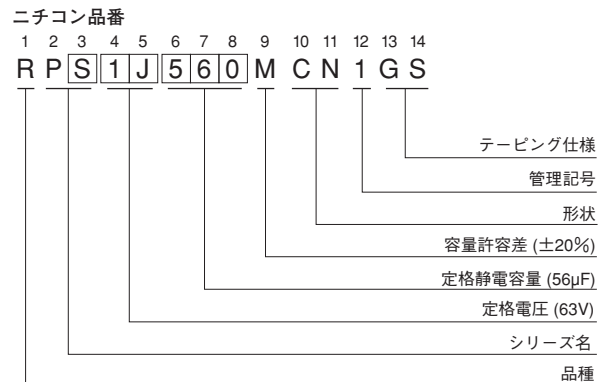
(単位: mm)

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

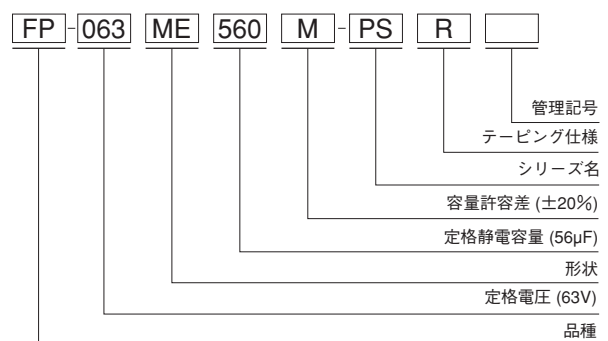
● 定格リプル電流の周波数補正係数

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)



FPCAP品番



● 寸法表は次頁に掲載しております。

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)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃ /100kHz)	定格リップル電流 (mA Arms) (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	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		
		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		
10 (1A)	11.5	820	10 × 12.4	0.15	775	12	5500	RPS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-PSR		
		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		
		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		
		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		
20 (1D)	23.0	470	10 × 12.4	0.12	1504	9	6100	RPS1C471MCN1GS	FP-016ME471M-PSR		
		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		
		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		
		25 (1E)	28.7	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
*330	10 × 12.4			0.08	1650	14	5000	RPS1E331MCNASQGS	FP-025ME331M-PSR-5K		
35 (1V)	40.2	390	10 × 12.4	0.12	1950	16	4800	RPS1E391MCN1GS	FP-025ME391M-PSR		
		150	10 × 12.4	0.12	1050	28	2600	RPS1V151MCN1GS	FP-035ME151M-PSR		
50 (1H)	57.5	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

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

RHS/RHA 大容量品 (φ8)



FPCAP Expanded



- 低 ESR・大容量・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。

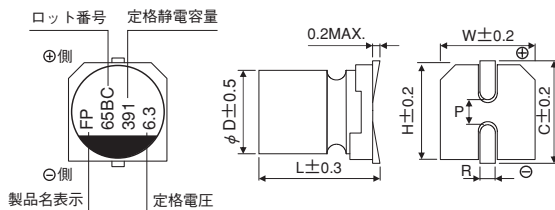


■仕様

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	56~1500μF	
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)



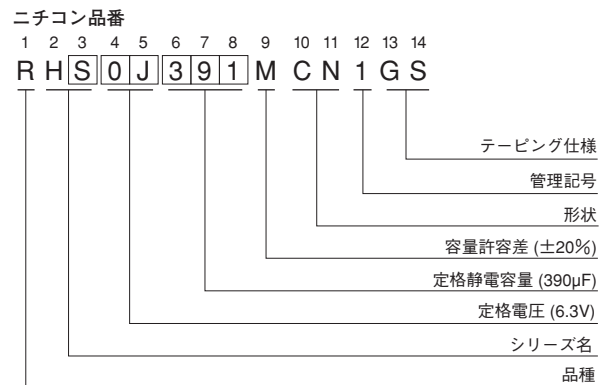
(単位：mm)

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

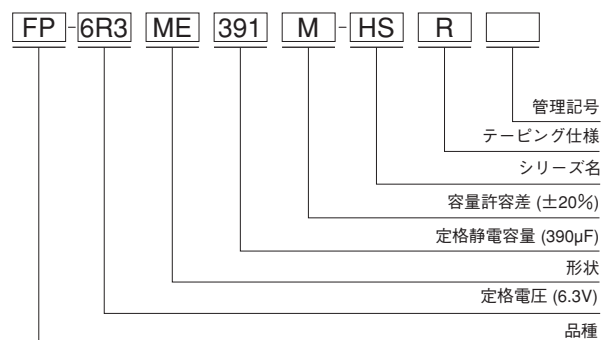
● 定格リプル電流の周波数補正係数

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：6.3V 390μF)



FPCAP品番



● 寸法表は次頁に掲載しております。

RHS / RHA

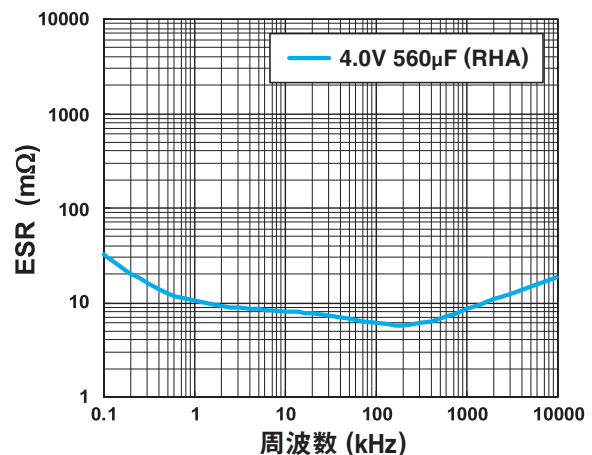
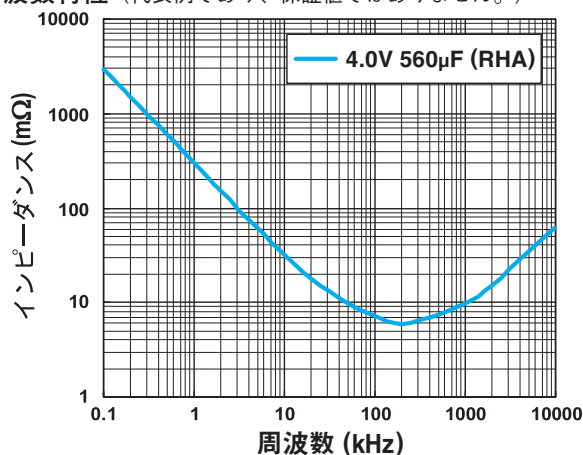
■寸法表

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)	tan δ	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	8×6.7	0.12	700	8	5000	RHA0E681MCN1GS	FP-2R5ME681M-HAR
		820	8×11.7	0.12	700	9	5400	RHS0E821MCN1GS	FP-2R5ME821M-HSR
		820	8×6.7	0.12	700	8	5000	RHA0E821MCN1GS	FP-2R5ME821M-HAR
		1000	8×7.7	0.12	750	8	5000	RHA0E102MCN1GS	FP-2R5ME102M-HAR
		1500	8×11.7	0.12	1125	9	5400	RHS0E152MCN1GS	FP-2R5ME152M-HSR
4.0 (0G)	4.6	560	8×6.7	0.12	700	16	3200	RHS0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-HSR
		560	8×6.7	0.12	700	8	5000	RHA0G561MCN1GS	FP-4R0ME561M-HAR
		680	8×7.7	0.12	816	8	5000	RHA0G681MCN1GS	FP-4R0ME681M-HAR
		1200	8×11.7	0.12	1440	9	5400	RHS0G122MCN1GS	FP-4R0ME122M-HSR
		1500	8×11.7	0.12	1800	12	4700	RHS0G152MCN1GS	FP-4R0ME152M-HSR
6.3 (0J)	7.2	330	8×6.7	0.12	700	9	4500	RHA0J331MCN1GS	FP-6R3ME331M-HAR
		390	8×6.7	0.12	737	18	3200	RHS0J391MCN1GS	FP-6R3ME391M-HSR
		390	8×6.7	0.12	737	9	4500	RHA0J391MCN1GS	FP-6R3ME391M-HAR
		470	8×6.7	0.12	888	9	4500	RHA0J471MCN1GS	FP-6R3ME471M-HAR
		560	8×7.7	0.12	1058	9	4500	RHA0J561MCN1GS	FP-6R3ME561M-HAR
		820	8×11.7	0.12	1550	10	5150	RHS0J821MCN1GS	FP-6R3ME821M-HSR
		1000	8×11.7	0.12	1890	10	5150	RHS0J102MCN1GS	FP-6R3ME102M-HSR
10 (1A)	11.5	150	8×6.7	0.12	700	25	3000	RHS1A151MCN1GS	FP-010ME151M-HSR
		330	8×7.7	0.12	660	19	3390	RHS1A331MCN1GS	FP-010ME331M-HSR
16 (1C)	18.4	150	8×6.7	0.12	700	22	3220	RHA1C151MCN1GS	FP-016ME151M-HAR
		270	8×6.7	0.12	864	22	3300	RHA1C271MCN1GS	FP-016ME271M-HAR
		270	8×8.7	0.12	864	16	4000	RHA1C271MCN9GS	FP-016ME271M-HAR-US
		*270	8×8.7	0.12	864	16	4070	RHA1C271MCNBSQGS	FP-016ME271M-HAR-5K-US
		330	8×8.7	0.12	1056	16	4000	RHA1C331MCN1GS	FP-016ME331M-HAR
		*330	8×8.7	0.12	1056	16	4070	RHA1C331MCNASQGS	FP-016ME331M-HAR-5K
		390	8×8.7	0.12	1248	16	4000	RHA1C391MCN1GS	FP-016ME391M-HAR
		*390	8×8.7	0.12	1248	16	4070	RHA1C391MCNASQGS	FP-016ME391M-HAR-5K
		470	8×8.7	0.12	1504	16	4000	RHA1C471MCN1GS	FP-016ME471M-HAR
		*470	8×8.7	0.12	1504	16	4070	RHA1C471MCNASQGS	FP-016ME471M-HAR-5K
		560	8×8.7	0.12	1792	16	4070	RHA1C561MCN1GS	FP-016ME561M-HAR
		*560	8×8.7	0.12	1792	16	4070	RHA1C561MCNASQGS	FP-016ME561M-HAR-5K
20 (1D)	23.0	390	8×11.7	0.12	1560	14	4950	RHS1D391MCN1GS	FP-020ME391M-HSR
		680	8×11.7	0.12	2176	14	4950	RHS1C681MCN1GS	FP-016ME681M-HSR
25 (1E)	28.7	100	8×8.7	0.12	700	18	4000	RHS1E101MCN1GS	FP-025ME101M-HSR
35 (1V)	40.2	56	8×8.7	0.12	392	25	3000	RHS1V560MCN1GS	FP-035ME560M-HSR
		100	8×8.7	0.12	700	25	3000	RHS1V101MCN1GS	FP-035ME101M-HSR

*印は5000時間保証

青字：新製品

■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、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。