

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

RCS 大容量、125°C
5000時間保証品



FPCAP **NEW**

- 大容量・高許容リップル電流品。
- 85°C 85% 1000時間; 125°C 5000時間保証品。
- 面実装タイプ：260°C ピークの鉛フリー／リフローはんだ付け条件に対応。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



■仕様

項目	性能	
カテゴリー温度範囲	−55～+125°C	
定格電圧範囲	2.5～16V	
定格静電容量範囲	33～820μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20°C)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20°C)	
漏れ電流 (*2)	I=0.3CVまたは700(μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後 20°C) ※	
耐久性	試験条件	125°C 5000時間 定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記の項目を満足する
	静電容量変化率	初期値（基板実装はんだ付け前）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
高温高湿（定常）	試験条件	85°C 85%RH 1000時間、定格電圧連続印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記の項目を満足する
	静電容量変化率	初期値（基板実装はんだ付け前）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200%以下
	漏れ電流(*2)	初期規格値以下

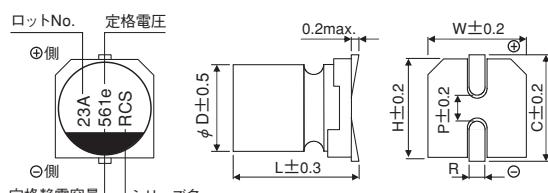
(*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。

※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

(*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°Cにて120分間、定格電圧を連続印加。

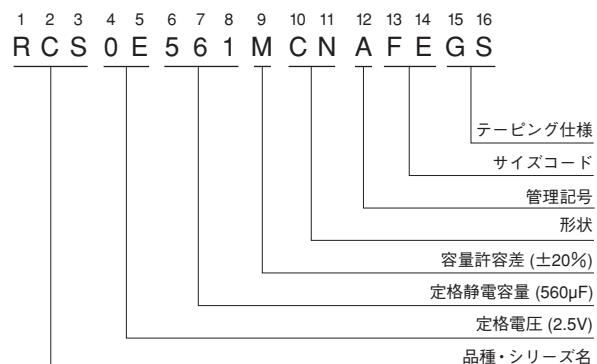
■寸法図（表示例）



(単位: mm)

サイズコード	ΦDXL	W	H	C	R	P
FE	6.3×5.8	6.5	6.5	7.2	0.5~0.9	2.1
HF	8×6.8	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2

品番コード体系（例：2.5V 560μF）



●定格リッ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

●寸法表は次頁に掲載しております。

CAT.1000N

RCS

■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°C)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA rms/100kHz)		品番
							≤105°C(*3)	105°C < ≤125°C(*3)	
2.5 (0E)	2.8	330	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E331MCNAFEGS
		390	6.3×5.8	0.12	700	25	2650	1250	RCS0E391MCNAFEGS
		470	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E471MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4700	2250	RCS0E471MCNAHFGS
		500	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E501MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E501MCNAHFGS
		560	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E561MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E561MCNAHFGS
		680	8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E681MCNAHFGS
		820	8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E821MCNAHFGS
4.0 (0G)	4.6	220	8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G221MCNAHFGS
		270	8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G271MCNAHFGS
		330	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0G331MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G331MCNAHFGS
		390	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0G391MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G391MCNAHFGS
		470	8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G471MCNAHFGS
		500	8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G501MCNAHFGS
		560	8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G561MCNAHFGS
6.3 (0J)	7.2	82	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J820MCNAFEGS
		100	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J101MCNAFEGS
		120	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J121MCNAFEGS
		150	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J151MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4650	2350	RCS0J151MCNAHFGS
		180	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J181MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4300	2050	RCS0J181MCNAHFGS
		220	6.3×5.8	0.12	700	25	2950	1450	RCS0J221MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4300	2050	RCS0J221MCNAHFGS
		270	6.3×5.8	0.12	700	25	2550	1050	RCS0J271MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4300	2050	RCS0J271MCNAHFGS
		330	6.3×5.8	0.12	700	25	3250	1800	RCS0J331MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4900	2400	RCS0J331MCNAHFGS
		390	8×6.8	0.12	737	18	4300	2050	RCS0J391MCNAHFGS
		470	8×6.8	0.12	888	18	4300	2150	RCS0J471MCNAHFGS
10 (1A)	11.5	47	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A470MCNAFEGS
		56	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A560MCNAFEGS
		68	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A680MCNAFEGS
		82	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A820MCNAFEGS
		100	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A101MCNAFEGS
		120	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A121MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4650	2450	RCS1A121MCNAHFGS
		150	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A151MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	18	4550	2250	RCS1A151MCNAHFGS
		180	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A181MCNAFEGS
		220	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A221MCNAFEGS

(*3) コンデンサの周囲温度

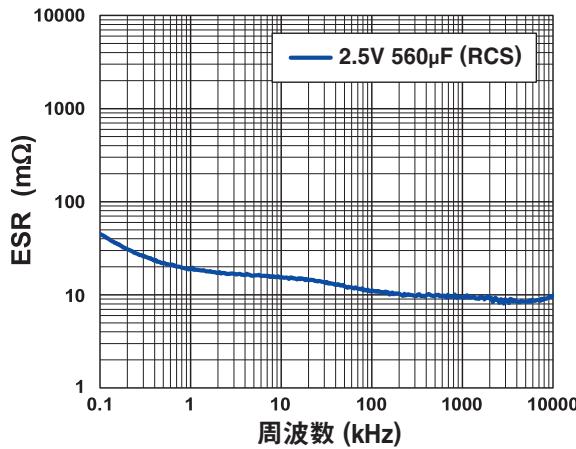
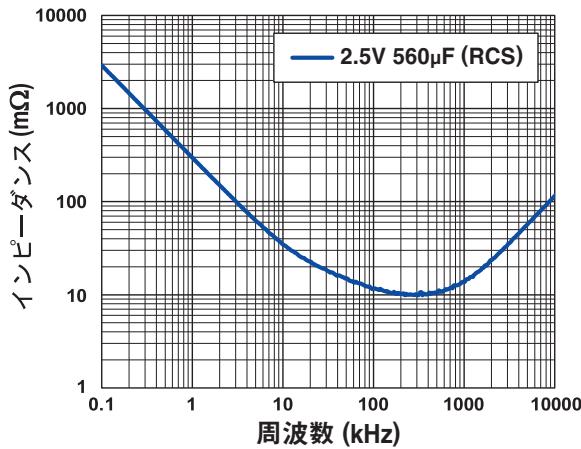
RCS

■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 $\phi D \times L$ (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA rms/100kHz)		品番
							≤105°C(*3)	105°C < ≤125°C(*3)	
16 (1C)	18.4	33	6.3×5.8	0.12	700	24	3850	2100	RCS1C330MCNAFEGS
		39	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C390MCNAFEGS
		47	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C470MCNAFEGS
		56	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C560MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	23	4500	2450	RCS1C560MCNAHFGS
		68	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C680MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C680MCNAHFGS
		82	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C820MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C820MCNAHFGS
		100	6.3×5.8	0.12	700	24	3700	1850	RCS1C101MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C101MCNAHFGS
		120	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C121MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C121MCNAHFGS
		150	6.3×5.8	0.12	720	24	3750	1800	RCS1C151MCNAFEGS
			8×6.8	0.12	720	23	3600	1800	RCS1C151MCNAHFGS
		180	8×6.8	0.12	864	23	3600	1800	RCS1C181MCNAHFGS
		220	8×6.8	0.12	1056	23	3600	1800	RCS1C221MCNAHFGS

(*3) コンデンサの周囲温度

■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、はんだ付け推奨ランド寸法・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。