

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℃
5000時間保証品



FPCAP

NEW

- 大容量・高許容リプル電流品。
- 85℃ 85% 1000時間; 125℃ 5000時間保証品。
- 面実装タイプ: 260℃ピークの鉛フリーリ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

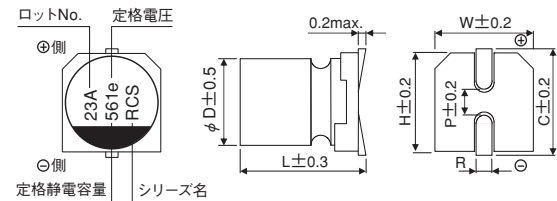
項 目	性 能
カテゴリ温度範囲	−55〜+125℃
定格電圧範囲	2.5〜16V
定格静電容量範囲	33〜820μF
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)
漏れ電流 (*2)	I=0.3CVまたは700 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後 20℃) ※
耐久性	試験条件
	125℃ 5000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記の項目を満足する
	静電容量変化率
	初期値 (基板実装はんだ付け前) の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)
高温高湿 (定常)	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℃ 85%RH1000時間、定格電圧連続印加後、20℃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)
高温高湿 (定常)	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℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図 (表示例)



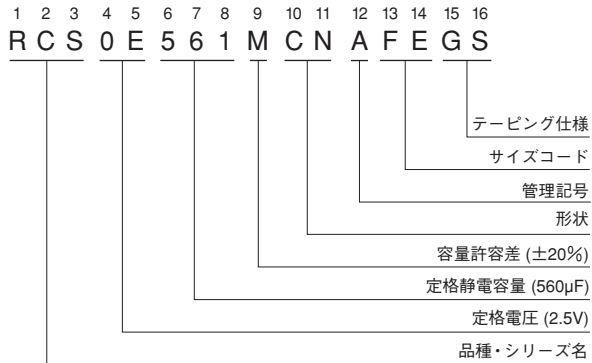
(単位: mm)

サイズコード	φD×L	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

● 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: 2.5V 560μF)



● 寸法表は次頁に掲載しております。

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℃)	ESR (mΩ) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		品 番
							≦105℃(*3)	105℃< ≦125℃(*3)	
2.5 (0E)	2.8	330	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E331MCNAFECS
		390	6.3×5.8	0.12	700	25	2650	1250	RCS0E391MCNAFECS
		470	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E471MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4700	2250	RCS0E471MCNAHFGS
		500	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E501MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E501MCNAHFGS
		560	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0E561MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E561MCNAHFGS
4.0 (0G)	4.6	680	8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E681MCNAHFGS
		820	8×6.8	0.12	700	18	4500	2050	RCS0E821MCNAHFGS
		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	RCS0G331MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G331MCNAHFGS
		390	6.3×5.8	0.12	700	25	2450	1050	RCS0G391MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	2450	1050	RCS0G391MCNAHFGS
6.3 (0J)	7.2	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
		82	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J820MCNAFECS
		100	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J101MCNAFECS
		120	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J121MCNAFECS
		150	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J151MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4650	2350	RCS0J151MCNAHFGS
		180	6.3×5.8	0.12	700	25	2500	1050	RCS0J181MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4300	2050	RCS0J181MCNAHFGS
		220	6.3×5.8	0.12	700	25	2950	1450	RCS0J221MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4300	2050	RCS0J221MCNAHFGS
10 (1A)	11.5	270	6.3×5.8	0.12	700	25	2550	1050	RCS0J271MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4300	2050	RCS0J271MCNAHFGS
		330	6.3×5.8	0.12	700	25	3250	1800	RCS0J331MCNAFECS
			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
		47	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A470MCNAFECS
		56	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A560MCNAFECS
		68	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A680MCNAFECS
		82	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A820MCNAFECS
		100	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A101MCNAFECS
		120	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A121MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4650	2450	RCS1A121MCNAHFGS
		150	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A151MCNAFECS
			8×6.8	0.12	700	18	4550	2250	RCS1A151MCNAHFGS
		180	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A181MCNAFECS
		220	6.3×5.8	0.12	700	25	3700	1800	RCS1A221MCNAFECS

(*3) コンデンサの周囲温度

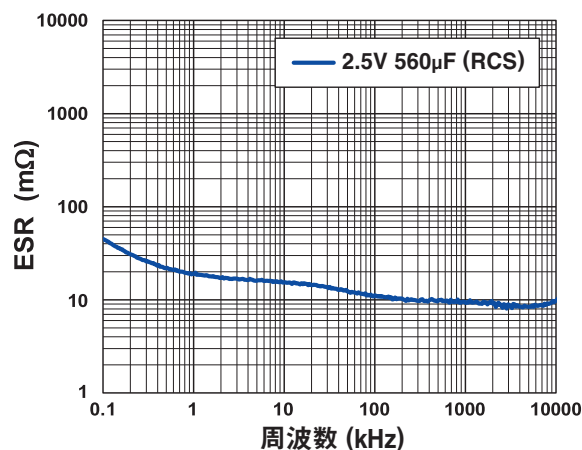
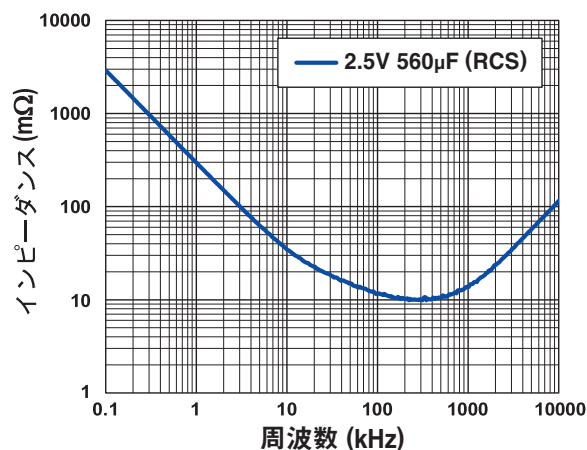
RCS

■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)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		品 番
							$\leq 105^\circ\text{C}(*3)$	$105^\circ\text{C} < \leq 125^\circ\text{C}(*3)$	
16 (1C)	18.4	33	6.3×5.8	0.12	700	24	3850	2100	RCS1C330MCNAFEFS
		39	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C390MCNAFEFS
		47	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C470MCNAFEFS
		56	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C560MCNAFEFS
			8×6.8	0.12	700	23	4500	2450	RCS1C560MCNAHFGS
		68	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C680MCNAFEFS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C680MCNAHFGS
		82	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C820MCNAFEFS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C820MCNAHFGS
		100	6.3×5.8	0.12	700	24	3700	1850	RCS1C101MCNAFEFS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C101MCNAHFGS
		120	6.3×5.8	0.12	700	24	3750	1800	RCS1C121MCNAFEFS
			8×6.8	0.12	700	23	3600	1800	RCS1C121MCNAHFGS
		150	6.3×5.8	0.12	720	24	3750	1800	RCS1C151MCNAFEFS
			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、ご注文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。