

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RCS 大容量, 125℃ 5000H, 保证品



FPCAP NEW

- 大容量，高容许纹波电流品。
- 85℃ 85% 1000时间, 125℃ 5000时间保证品。
- 表面安装型，对应260℃ 峰值的无铅回流焊接条件。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。



仕样

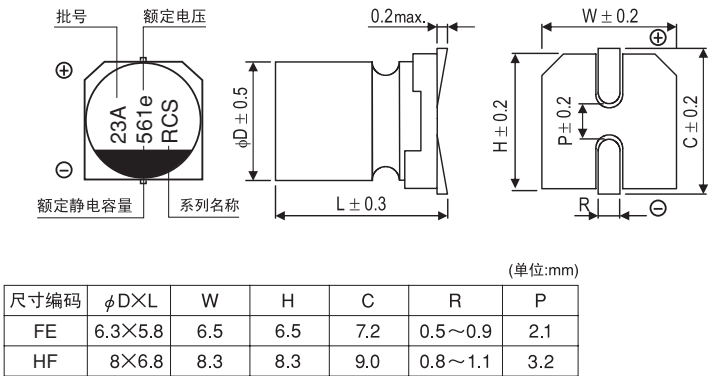
项 目	性 能	
使用温度范围	-55 ~ +125℃	
额定电压范围	2.5 ~ 16V	
额定静电容量范围	33 ~ 820 μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下(120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(※1)	标准品一览表的值以下(100kHz, 20℃)	
漏损电流 (※2)	I = 0.3CV 或 700 (μA) 中的较大值以下 (印加额定电压2分钟后为 20℃) ※	
耐久性	试验条件	在125℃下连续施加额定电压5000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(※1)	初始标准值的150%以下
	漏损电流 (※2)	初始标准值以下
高温高湿 (恒定)	试验条件	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压1000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(※1)	初始标准值的200%以下
	漏损电流 (※2)	初始标准值以下

(※1)测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。 ※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

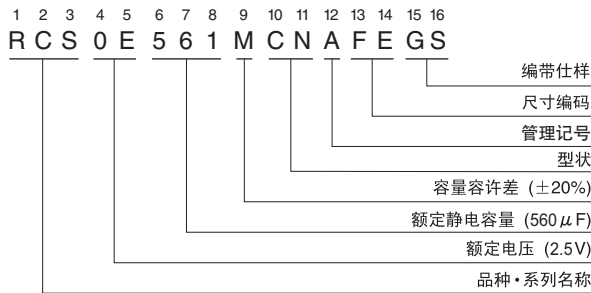
(※2)发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。

电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

尺寸图 (标示例)



品号编码体系 (例: 2.5V 560μF)



额定纹波电流的频率补正系数

频 率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	300 kHz~
补正系数	0.10	0.45	0.50	1.00	1.00

RCS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分値/20℃)	ESR (m Ω) (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /100kHz)		品 号
							$\leq 105^\circ\text{C}(*3)$	$105^\circ\text{C} < \leq 125^\circ\text{C}(*3)$	
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
10 (1A)	11.5	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) 电容器的周围温度

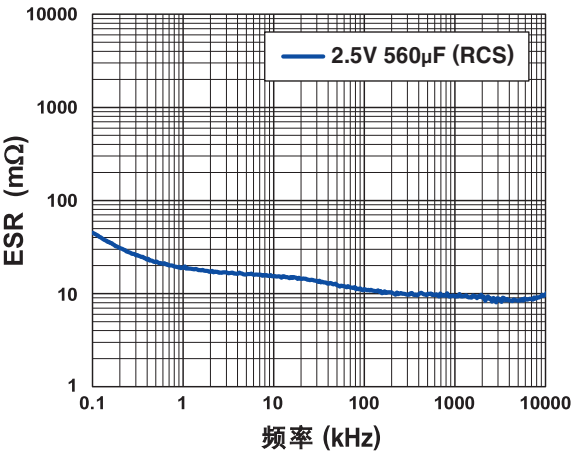
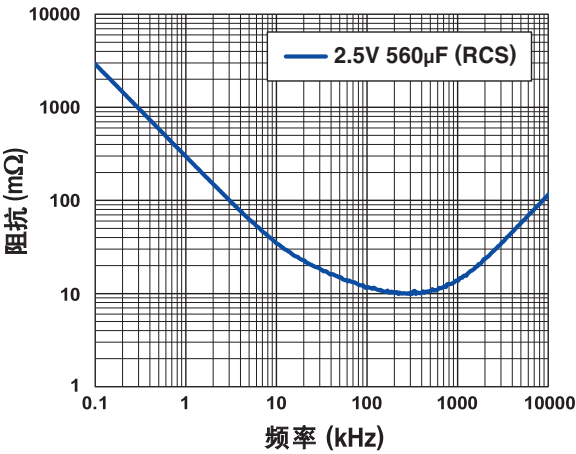
RCS

尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms/100kHz)		品 号
							≤105℃(*3)	105℃< ≤125℃(*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) 电容器的周围温度

频率特性 (是代表例子，不是保证性能)



• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。