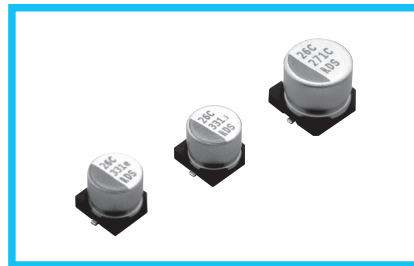


导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RDS 大容量, 125°C
3000时间保证品



FPCAP **NEW**



- 大容量, 高容许纹波电流品。
- 125°C 3000时间保证品。
- 表面安装型, 对应260°C 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。

■ 仕様

项目	性能	
使用温度范围	-55 ~ +125°C	
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°C)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下(120Hz, 20°C)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下(100kHz, 20°C)	
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°C)※	
耐久性	试验条件	在125°C下, 额定电压, 3000小时后
	静电容量变化率	试验前的±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

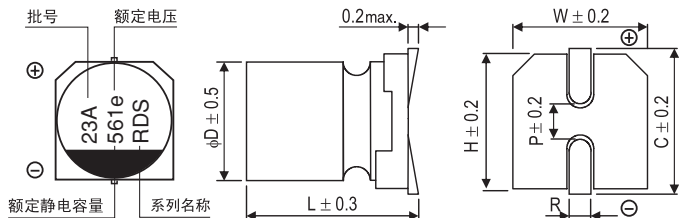
(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。

※ 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°C下, 连续印加额定电压120分钟。

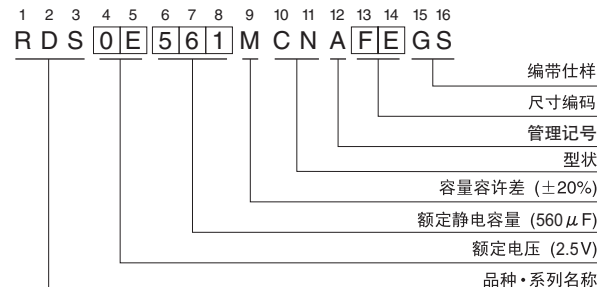
■ 尺寸图 (标示例)



(单位:mm)

尺寸编码	φD×L	W	H	C	R	P
FE	6.3×5.7	6.5	6.5	7.2	0.5~0.9	2.1
HF	8×6.7	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2

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

● 尺寸表见下页。

RDS

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	tan δ	漏损电流 (μ A) (2分值/20 $^{\circ}$ C)	ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /100kHz)		品 号
							$\leq 105^{\circ}$ C(*3)	105 $^{\circ}$ C < $\leq 125^{\circ}$ C(*3)	
2.5 (0E)	2.8	330	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E331MCNAFECS
		390	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2650	1250	RDS0E391MCNAFECS
		470	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E471MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4700	2250	RDS0E471MCNAHFGS
		500	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E501MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E501MCNAHFGS
		560	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E561MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E561MCNAHFGS
680	8 \times 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E681MCNAHFGS		
820	8 \times 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E821MCNAHFGS		
4.0 (0G)	4.6	220	8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G221MCNAHFGS
		270	8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G271MCNAHFGS
		330	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0G331MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G331MCNAHFGS
		390	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0G391MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G391MCNAHFGS
		470	8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G471MCNAHFGS
		500	8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G501MCNAHFGS
560	8 \times 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G561MCNAHFGS		
6.3 (0J)	7.2	82	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J820MCNAFECS
		100	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J101MCNAFECS
		120	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J121MCNAFECS
		150	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J151MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4650	2350	RDS0J151MCNAHFGS
		180	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J181MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J181MCNAHFGS
		220	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2950	1450	RDS0J221MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J221MCNAHFGS
		270	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	2550	1050	RDS0J271MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J271MCNAHFGS
		330	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3250	1800	RDS0J331MCNAFECS
8 \times 6.7	0.12		700	18	4900	2400	RDS0J331MCNAHFGS		
390	8 \times 6.7	0.12	737	18	4300	2050	RDS0J391MCNAHFGS		
470	8 \times 6.7	0.12	888	18	4300	2150	RDS0J471MCNAHFGS		
10 (1A)	11.5	47	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A470MCNAFECS
		56	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A560MCNAFECS
		68	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A680MCNAFECS
		82	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A820MCNAFECS
		100	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A101MCNAFECS
		120	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A121MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4650	2450	RDS1A121MCNAHFGS
		150	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A151MCNAFECS
			8 \times 6.7	0.12	700	18	4550	2250	RDS1A151MCNAHFGS
		180	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A181MCNAFECS
220	6.3 \times 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A221MCNAFECS		

(*3) 电容器的周围温度

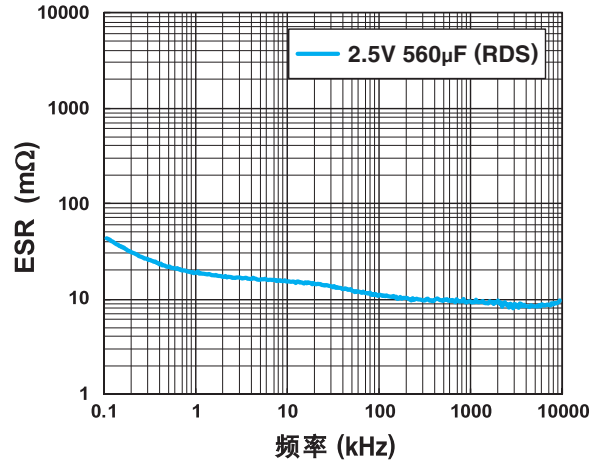
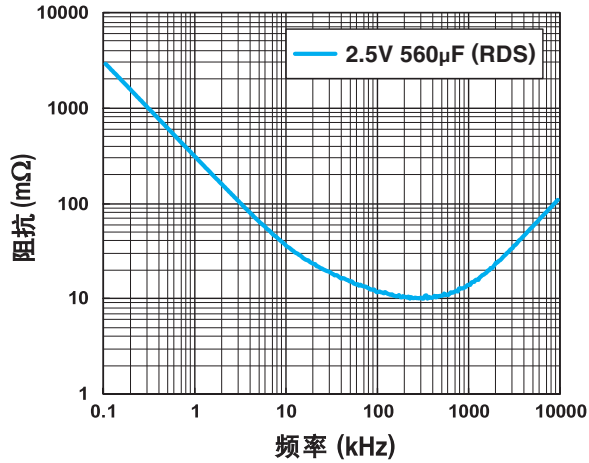
RDS

尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	ESR ($\text{m}\Omega$) (20°C /100kHz)	额定纹波电流 ($\text{mA}_{\text{rms}}/100\text{kHz}$)		品 号
							$\leq 105^\circ\text{C}(*3)$	$105^\circ\text{C} < \leq 125^\circ\text{C}(*3)$	
16 (1C)	18.4	33	6.3×5.7	0.12	700	24	3850	2100	RDS1C330MCNAFEGS
		39	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C390MCNAFEGS
		47	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C470MCNAFEGS
		56	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C560MCNAFEGS
			8×6.7	0.12	700	23	4500	2450	RDS1C560MCNAHFGS
		68	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C680MCNAFEGS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C680MCNAHFGS
		82	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C820MCNAFEGS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C820MCNAHFGS
		100	6.3×5.7	0.12	700	24	3700	1850	RDS1C101MCNAFEGS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C101MCNAHFGS
		120	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C121MCNAFEGS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C121MCNAHFGS
		150	6.3×5.7	0.12	720	24	3750	1800	RDS1C151MCNAFEGS
8×6.7	0.12		720	23	3600	1800	RDS1C151MCNAHFGS		
180	8×6.7	0.12	864	23	3600	1800	RDS1C181MCNAHFGS		
220	8×6.7	0.12	1056	23	3600	1800	RDS1C221MCNAHFGS		
270	8×6.7	0.12	1296	23	3600	1800	RDS1C271MCNAHFGS		

(*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。