

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

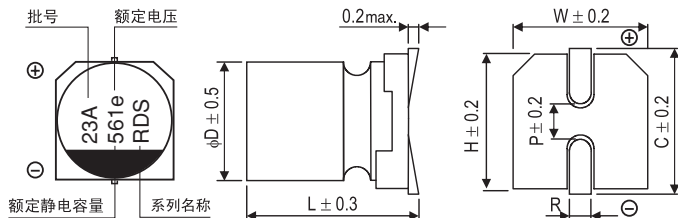
(\*1)测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。

※ 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。

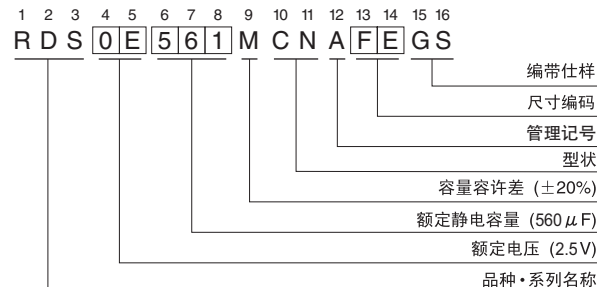
■ 尺寸图 (标示例)



(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

请注意: 上述内容有可能变更。

● 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 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分值/20°C)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C /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	6.3×5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E331MCNAFEFS
		390	6.3×5.7	0.12	700	25	2650	1250	RDS0E391MCNAFEFS
		470	6.3×5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E471MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4700	2250	RDS0E471MCNAHFGS
		500	6.3×5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E501MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E501MCNAHFGS
		560	6.3×5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E561MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E561MCNAHFGS
680	8×6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E681MCNAHFGS		
820	8×6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E821MCNAHFGS		
4.0 (0G)	4.6	220	8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G221MCNAHFGS
		270	8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G271MCNAHFGS
		330	6.3×5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0G331MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G331MCNAHFGS
		390	6.3×5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0G391MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G391MCNAHFGS
		470	8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G471MCNAHFGS
		500	8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G501MCNAHFGS
560	8×6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G561MCNAHFGS		
6.3 (0J)	7.2	82	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J820MCNAFEFS
		100	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J101MCNAFEFS
		120	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J121MCNAFEFS
		150	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J151MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4650	2350	RDS0J151MCNAHFGS
		180	6.3×5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J181MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J181MCNAHFGS
		220	6.3×5.7	0.12	700	25	2950	1450	RDS0J221MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J221MCNAHFGS
		270	6.3×5.7	0.12	700	25	2550	1050	RDS0J271MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J271MCNAHFGS
		330	6.3×5.7	0.12	700	25	3250	1800	RDS0J331MCNAFEFS
8×6.7	0.12		700	18	4900	2400	RDS0J331MCNAHFGS		
390	8×6.7	0.12	737	18	4300	2050	RDS0J391MCNAHFGS		
470	8×6.7	0.12	888	18	4300	2150	RDS0J471MCNAHFGS		
10 (1A)	11.5	47	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A470MCNAFEFS
		56	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A560MCNAFEFS
		68	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A680MCNAFEFS
		82	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A820MCNAFEFS
		100	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A101MCNAFEFS
		120	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A121MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4650	2450	RDS1A121MCNAHFGS
		150	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A151MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	18	4550	2250	RDS1A151MCNAHFGS
		180	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A181MCNAFEFS
220	6.3×5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A221MCNAFEFS		

(\*3) 电容器的周围温度

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社

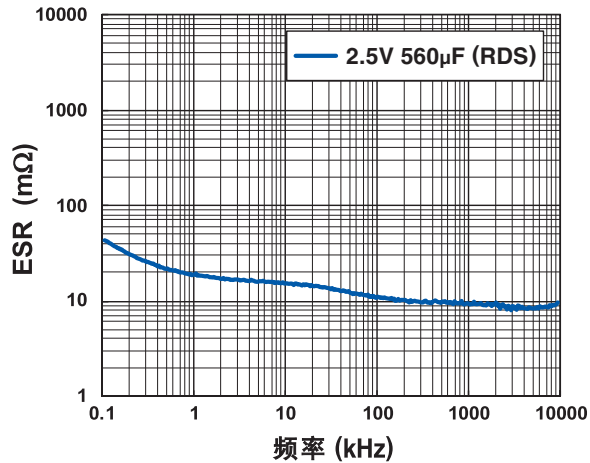
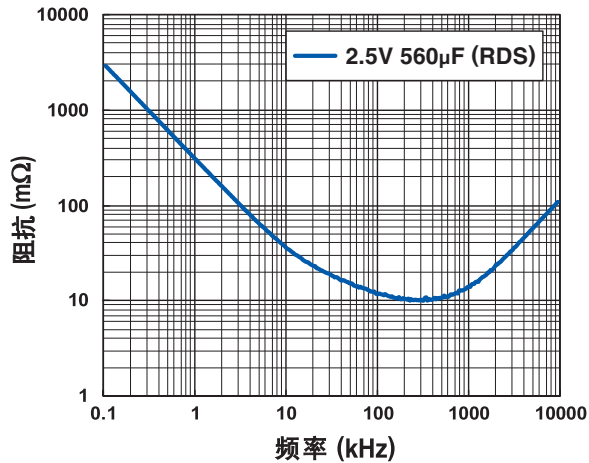
# RDS

## 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (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)



请注意：上述内容有可能变更。