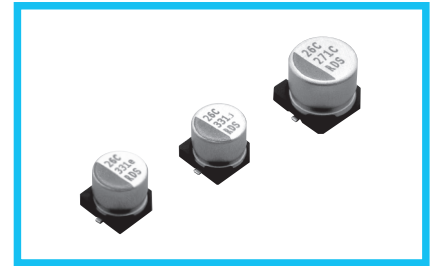


導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**RDS** 大容量、125°C  
3000時間保証品



**FPCAP** **NEW**



- 大容量・高許容リプル電流品。
- 125°C 3000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

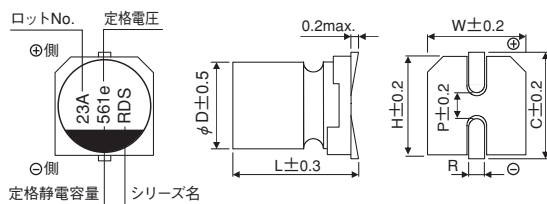
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+125°C	
定格電圧範囲	2.5~16V	
定格静電容量範囲	33~820μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20°C)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20°C)	
漏れ電流 (*2)	I=0.3CVまたは700 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20°C) ※	
耐久性	試験条件	125°C、定格電圧、3000時間
	静電容量変化率	試験前の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	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

(\*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。

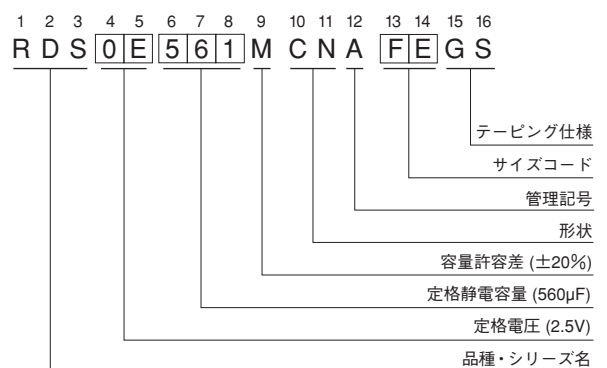
■寸法図 (表示例)



(単位: mm)

サイズコード	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

品番コード体系 (例: 2.5V 560μF)



● 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

● 寸法表は次頁に掲載しております。

RDS

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /100kHz)		品番
							$\leq 105^\circ\text{C}$ (*3)	105°C< $\leq 125^\circ\text{C}$ (*3)	
2.5 (0E)	2.8	330	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E331MCNAFEFS
		390	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2650	1250	RDS0E391MCNAFEFS
		470	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E471MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4700	2250	RDS0E471MCNAHFSG
		500	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E501MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E501MCNAHFSG
		560	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0E561MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E561MCNAHFSG
680	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E681MCNAHFSG		
820	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4500	2050	RDS0E821MCNAHFSG		
4.0 (0G)	4.6	220	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G221MCNAHFSG
		270	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G271MCNAHFSG
		330	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0G331MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G331MCNAHFSG
		390	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2450	1050	RDS0G391MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G391MCNAHFSG
		470	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G471MCNAHFSG
		500	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G501MCNAHFSG
560	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	2450	1050	RDS0G561MCNAHFSG		
6.3 (0J)	7.2	82	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J820MCNAFEFS
		100	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J101MCNAFEFS
		120	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J121MCNAFEFS
		150	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J151MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4650	2350	RDS0J151MCNAHFSG
		180	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2500	1050	RDS0J181MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J181MCNAHFSG
		220	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2950	1450	RDS0J221MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J221MCNAHFSG
		270	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	2550	1050	RDS0J271MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4300	2050	RDS0J271MCNAHFSG
330	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3250	1800	RDS0J331MCNAFEFS		
	8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4900	2400	RDS0J331MCNAHFSG		
390	8 $\times$ 6.7	0.12	737	18	4300	2050	RDS0J391MCNAHFSG		
470	8 $\times$ 6.7	0.12	888	18	4300	2150	RDS0J471MCNAHFSG		
10 (1A)	11.5	47	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A470MCNAFEFS
		56	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A560MCNAFEFS
		68	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A680MCNAFEFS
		82	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A820MCNAFEFS
		100	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A101MCNAFEFS
		120	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A121MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4650	2450	RDS1A121MCNAHFSG
		150	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A151MCNAFEFS
			8 $\times$ 6.7	0.12	700	18	4550	2250	RDS1A151MCNAHFSG
		180	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A181MCNAFEFS
220	6.3 $\times$ 5.7	0.12	700	25	3700	1800	RDS1A221MCNAFEFS		

(\*3) コンデンサの周囲温度

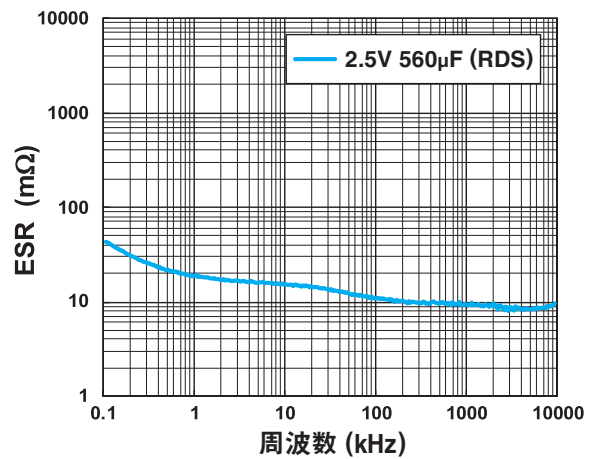
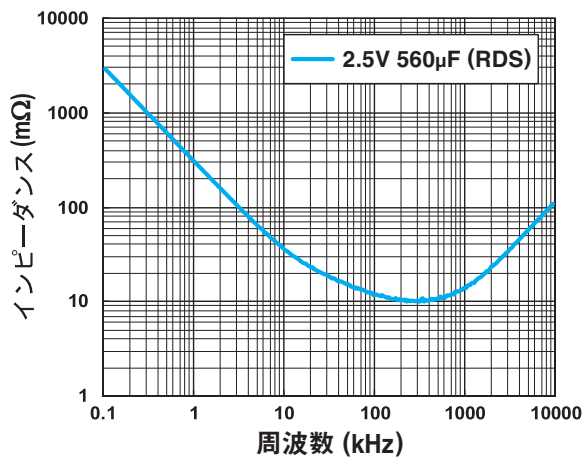
# RDS

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /100kHz)		品番
							$\leq 105^\circ\text{C}$ (*3)	$105^\circ\text{C} <$ $\leq 125^\circ\text{C}$ (*3)	
16 (1C)	18.4	33	6.3×5.7	0.12	700	24	3850	2100	RDS1C330MCNAFEFS
		39	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C390MCNAFEFS
		47	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C470MCNAFEFS
		56	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C560MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	23	4500	2450	RDS1C560MCNAHFGS
		68	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C680MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C680MCNAHFGS
		82	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C820MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C820MCNAHFGS
		100	6.3×5.7	0.12	700	24	3700	1850	RDS1C101MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C101MCNAHFGS
		120	6.3×5.7	0.12	700	24	3750	1800	RDS1C121MCNAFEFS
			8×6.7	0.12	700	23	3600	1800	RDS1C121MCNAHFGS
		150	6.3×5.7	0.12	720	24	3750	1800	RDS1C151MCNAFEFS
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) 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。