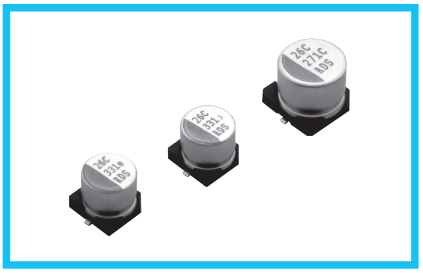
# 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

## RDS 大容量、125℃ 3000時間保証品

面実装品　ハイリプル品　長寿命品　高周波対応品

FPCAP



- 大容量・高許容リプル電流品。
- 125℃　3000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。

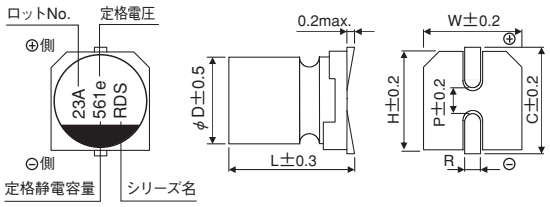
## ■仕様

| 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℃、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。
（＊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。

※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

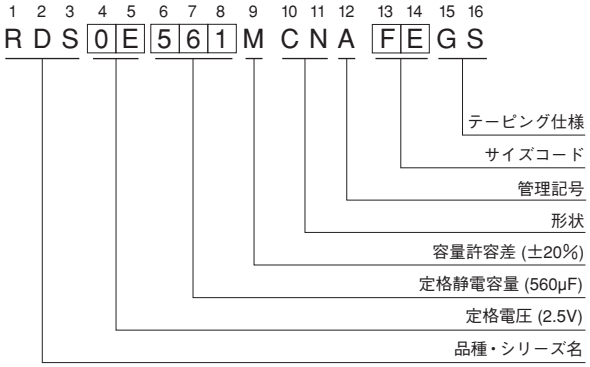
## ■寸法図（表示例）




（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 (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 (mArms/100kHz) ≦105℃(＊3) | 定格リプル電流 (mArms/100kHz) 105℃＜≦125℃(＊3) | 品　番 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5 (0E) | 2.8 | 330 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2450 | 1050 | RDS0E331MCNAFEGS |
| | | 390 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2650 | 1250 | RDS0E391MCNAFEGS |
| | | 470 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2450 | 1050 | RDS0E471MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4700 | 2250 | RDS0E471MCNAHFGS |
| | | 500 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2450 | 1050 | RDS0E501MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4500 | 2050 | RDS0E501MCNAHFGS |
| | | 560 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2450 | 1050 | RDS0E561MCNAFEGS |
| | | | 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 | RDS0G331MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 2450 | 1050 | RDS0G331MCNAHFGS |
| | | 390 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2450 | 1050 | RDS0G391MCNAFEGS |
| | | | 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 | RDS0J820MCNAFEGS |
| | | 100 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2500 | 1050 | RDS0J101MCNAFEGS |
| | | 120 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2500 | 1050 | RDS0J121MCNAFEGS |
| | | 150 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2500 | 1050 | RDS0J151MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4650 | 2350 | RDS0J151MCNAHFGS |
| | | 180 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2500 | 1050 | RDS0J181MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4300 | 2050 | RDS0J181MCNAHFGS |
| | | 220 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2950 | 1450 | RDS0J221MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4300 | 2050 | RDS0J221MCNAHFGS |
| | | 270 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 2550 | 1050 | RDS0J271MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4300 | 2050 | RDS0J271MCNAHFGS |
| | | 330 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3250 | 1800 | RDS0J331MCNAFEGS |
| | | | 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 | RDS1A470MCNAFEGS |
| | | 56 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A560MCNAFEGS |
| | | 68 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A680MCNAFEGS |
| | | 82 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A820MCNAFEGS |
| | | 100 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A101MCNAFEGS |
| | | 120 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A121MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4650 | 2450 | RDS1A121MCNAHFGS |
| | | 150 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A151MCNAFEGS |
| | | | 8×6.7 | 0.12 | 700 | 18 | 4550 | 2250 | RDS1A151MCNAHFGS |
| | | 180 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A181MCNAFEGS |
| | | 220 | 6.3×5.7 | 0.12 | 700 | 25 | 3700 | 1800 | RDS1A221MCNAFEGS |

(＊3) コンデンサの周囲温度

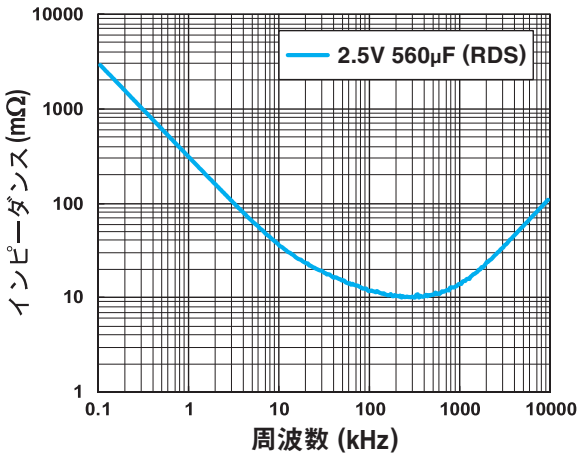
# RDS

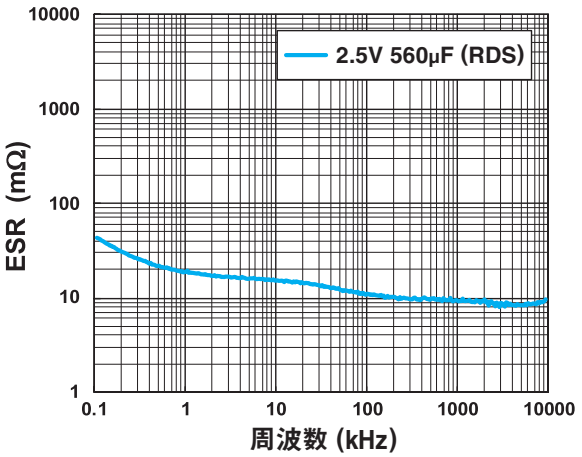
## ■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | サージ電圧 (V) | 定格静電容量 (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 (mArms/100kHz) | | 品　番 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | ≦105℃(＊3) | 105℃＜ ≦125℃(＊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) 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。