

## 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

**RF8** 低 ESR / ESL、低背品 (φ5)**FPCAP**

- 低 ESR・低 ESL・高許容リプル電流品。
- 製品高さ 8.0mmL 品。
- 105℃ 2000 時間保証品。
- リード線形：鉛フリーフローはんだ付条件に対応。
- RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。

RS8  
↓  
低 ESL 化

**RF8**

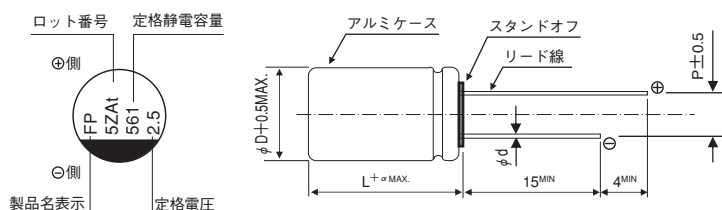
## ■仕様

| 項 目               | 性 能                        |
|-------------------|----------------------------|
| カテゴリ温度範囲          | −55〜+105℃                  |
| 定格電圧範囲            | 2.5〜6.3V                   |
| 定格静電容量範囲          | 100〜560μF                  |
| 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)         | 標準品一覧表の値以下 (定格電圧印加2分後 20℃) |
| 耐久性               | 試験条件                       |
|                   | 105℃、定格電圧、2000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) 測定位置はリード端子の根元とする。

(\*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。

## ■寸法図 (表示例)



(単位：mm)

| φD×L | φd  | P   | α   |
|------|-----|-----|-----|
| 5×8  | 0.6 | 2.0 | 1.0 |

● 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   |

品番コード体系 (例：2.5V 560μF)

ニチコン品番

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13             | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----------------|----|
| R | F | 8 | 0 | E | 5 | 6 | 1 | M | D  | N  | 1  | C              | G  |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 加工記号           |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 管理記号           |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 形状             |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 容量許容差 (±20%)   |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 定格静電容量 (560μF) |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 定格電圧 (2.5V)    |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | シリーズ名          |    |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | 品種             |    |

FPCAP品番

| FP | 2R5 | RE | 561 | M | F8 | CG             |  |
|----|-----|----|-----|---|----|----------------|--|
|    |     |    |     |   |    | 管理記号           |  |
|    |     |    |     |   |    | 加工記号           |  |
|    |     |    |     |   |    | シリーズ名          |  |
|    |     |    |     |   |    | 容量許容差 (±20%)   |  |
|    |     |    |     |   |    | 定格静電容量 (560μF) |  |
|    |     |    |     |   |    | 形状             |  |
|    |     |    |     |   |    | 定格電圧 (2.5V)    |  |
|    |     |    |     |   |    | 品種             |  |

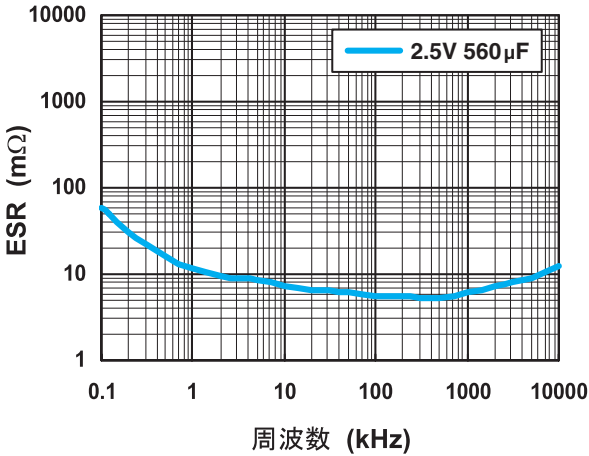
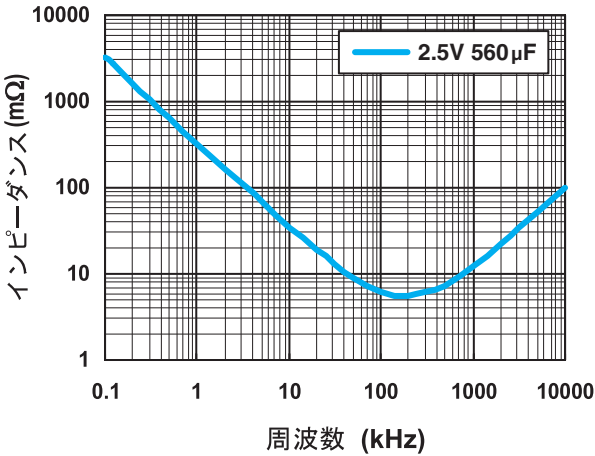
● 寸法表は次頁に掲載しております。

RF8

■寸法表

| 定格電圧<br>(V)<br>(コード) | サージ<br>電圧<br>(V) | 定格静電容量<br>(μF) | サイズ<br>φD×L<br>(mm) | tan δ | 漏れ電流<br>(μA)<br>(2分値/20℃) | ESR<br>(mΩ)<br>(20℃/100kHz) | ESL<br>(Typ.)<br>(nH, 40MHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105℃/100kHz) | ニチコン品番         | FPCAP品番           |
|----------------------|------------------|----------------|---------------------|-------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 2.5<br>(0E)          | 2.8              | 100            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 7                           | 1.5                          | 4200                                             | RF80E101MDN1□□ | FP-2R5RE101M-F8□□ |
|                      |                  | 330            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 7                           | 1.5                          | 4200                                             | RF80E331MDN1□□ | FP-2R5RE331M-F8□□ |
|                      |                  | 470            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 7                           | 1.5                          | 4200                                             | RF80E471MDN1□□ | FP-2R5RE471M-F8□□ |
|                      |                  | 560            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 7                           | 1.5                          | 4200                                             | RF80E561MDN1□□ | FP-2R5RE561M-F8□□ |
| 4.0<br>(0G)          | 4.6              | 330            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 8                           | 1.5                          | 4000                                             | RF80G331MDN1□□ | FP-4R0RE331M-F8□□ |
| 6.3<br>(0J)          | 7.2              | 270            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 11                          | 1.5                          | 3700                                             | RF80J271MDN1□□ | FP-6R3RE271M-F8□□ |
|                      |                  | 330            | 5×8                 | 0.10  | 500                       | 11                          | 1.5                          | 3700                                             | RF80J331MDN1□□ | FP-6R3RE331M-F8□□ |

■周波数特性 (代表例であり、保証値ではありません。)



・リード加工、テーピング仕様、ご注文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。