

## 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

**F8** 低 ESR / ESL、低背品 (φ5)  
シリーズ**FPCAP**

- 電解質に導電性高分子を採用することにより、周波数特性と温度特性を大幅に向上。
- 高周波領域で低 ESR ●高許容リプル電流 ●長寿命、高信頼

## 〈用途〉

スイッチング電源、DC/DC コンバータ  
CPU 用電源 (VRM 等)  
小型高容量電源

## 〈環境対応〉

欧州 RoHS 指令および鉛フリーに対応。  
鉛フリー電極 (Sn メッキ)



## ■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 定格電圧印後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          |
| 故障率               | 0.1% / 1000時間 (60%CL)    |                  |

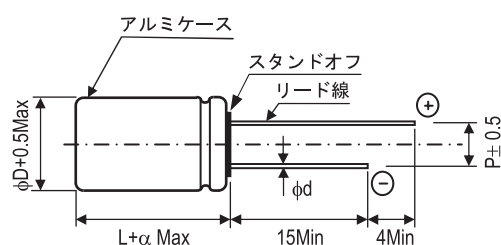
(\*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(\*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

〔φD×L〕

| Cap [μF] | R.V.(V) | 2.5 | 4.0 | 6.3 |
|----------|---------|-----|-----|-----|
|          | S.V.(V) | 2.8 | 4.6 | 7.2 |
| 100      |         | 5×8 |     |     |
| 270      |         |     |     | 5×8 |
| 330      |         | 5×8 | 5×8 |     |
| 470      |         | 5×8 |     |     |
| 560      |         | 5×8 |     |     |



(単位: mm)

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

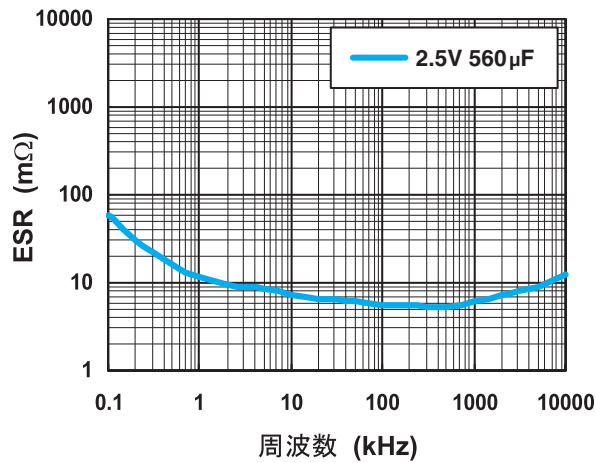
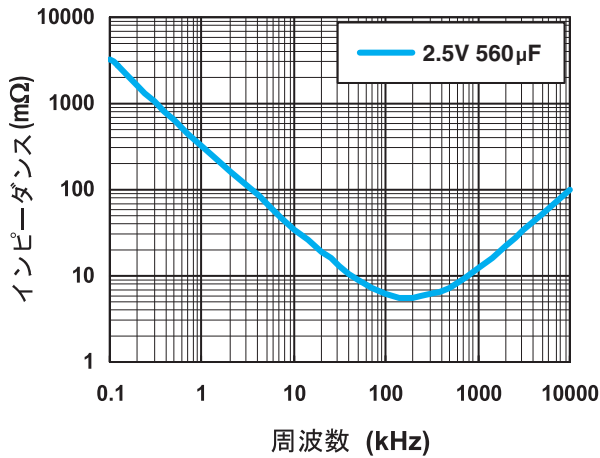
F8 シリーズ

標準品一覧表

| 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>( $\mu$ F) | サイズ<br>$\phi$ D×L<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu$ A, 2min.) | ESR<br>( $m\Omega$ , 100kHz) | ESL<br>(Typ.)<br>(nH, 10MHz) | 定格<br>リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> ) | 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□□ |

※測定値に疑義が生じた場合、105℃で120分間定格電圧を印加処理後再度測定願います。

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、テーピング仕様は24～25頁を参照下さい。
- ・ご注文単位は3頁を参照下さい。