

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

RR5 超低 ESR 品



FPCAP



- 超低 ESR・高許容リプル電流品。
- 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。

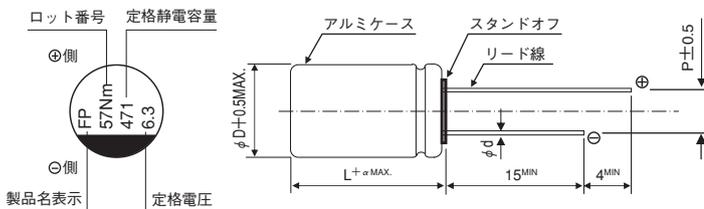


■仕様

| 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 | 390~1500μF | |
| 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)



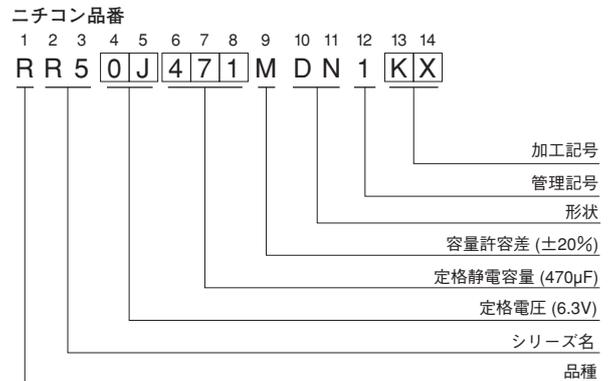
(単位: mm)

| φD×L | φd | P | α |
|---------|-----|-----|-----|
| 8×11.5 | 0.6 | 3.5 | 1.5 |
| 10×12.5 | 0.6 | 5.0 | 1.5 |

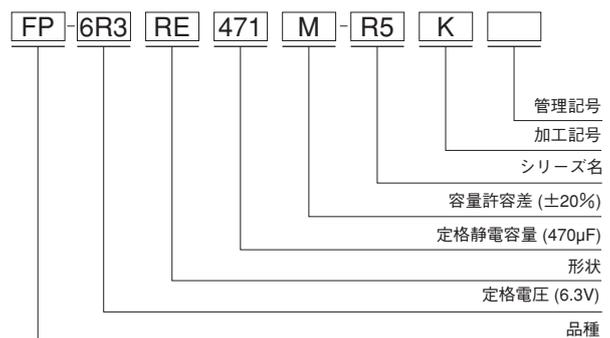
● 定格リプル電流の周波数補正係数

| 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: 6.3V 470μF)



FPCAP品番



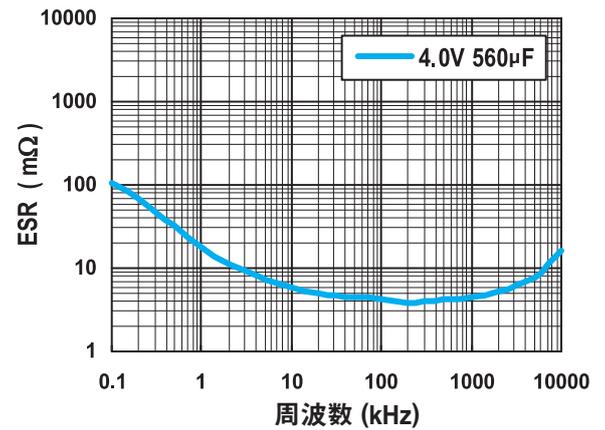
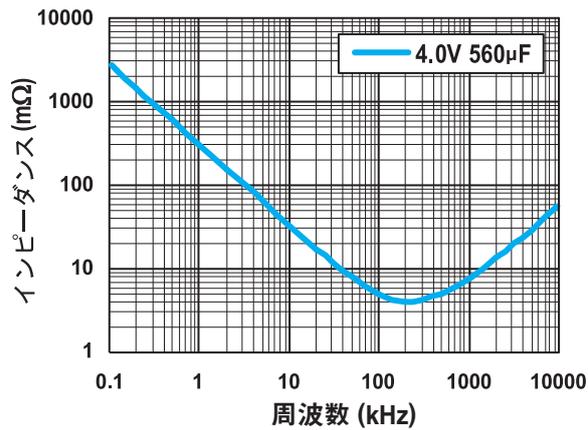
● 寸法表は次頁に掲載しております。

RR5

■ 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) | 定格リップル電流 (mA rms) (105℃/100kHz) | ニチコン品番 | FPCAP品番 |
|----------------|-----------|-------------|---------------|-------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| 2.5 (OE) | 2.8 | 560 | 8×11.5 | 0.15 | 350 | 5 | 6630 | RR50E561MDN1□□ | FP-2R5RE561M-R5□□ |
| | | 680 | 8×11.5 | 0.15 | 425 | 5 | 6630 | RR50E681MDN1□□ | FP-2R5RE681M-R5□□ |
| | | 820 | 8×11.5 | 0.15 | 513 | 5 | 6630 | RR50E821MDN1□□ | FP-2R5RE821M-R5□□ |
| | | 1000 | 8×11.5 | 0.15 | 625 | 5 | 6630 | RR50E102MDN1□□ | FP-2R5RE102M-R5□□ |
| | | 1500 | 10×12.5 | 0.15 | 938 | 5 | 7220 | RR50E152MDN1□□ | FP-2R5RE152M-R5□□ |
| 4.0 (OG) | 4.6 | 560 | 8×11.5 | 0.15 | 560 | 5 | 6630 | RR50G561MDN1□□ | FP-4R0RE561M-R5□□ |
| | | 820 | 10×12.5 | 0.15 | 820 | 5 | 7220 | RR50G821MDN1□□ | FP-4R0RE821M-R5□□ |
| | | 1200 | 10×12.5 | 0.15 | 1200 | 5 | 7220 | RR50G122MDN1□□ | FP-4R0RE122M-R5□□ |
| 6.3 (OJ) | 7.2 | 390 | 8×11.5 | 0.15 | 614 | 5 | 6630 | RR50J391MDN1□□ | FP-6R3RE391M-R5□□ |
| | | 470 | 8×11.5 | 0.15 | 592 | 5 | 6630 | RR50J471MDN1□□ | FP-6R3RE471M-R5□□ |
| | | 680 | 10×12.5 | 0.15 | 1071 | 5 | 7220 | RR50J681MDN1□□ | FP-6R3RE681M-R5□□ |
| | | 820 | 10×12.5 | 0.15 | 1292 | 5 | 7220 | RR50J821MDN1□□ | FP-6R3RE821M-R5□□ |

■ 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。