

## 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

**RNS** 標準品**FPCAP**

- 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。



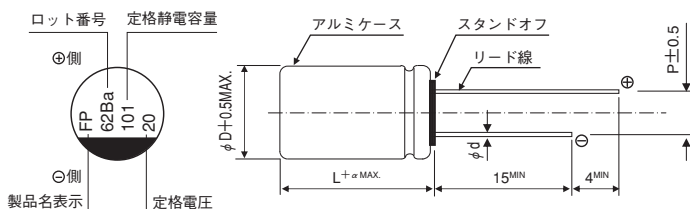
## ■仕様

| 項 目               | 性 能                       |
|-------------------|---------------------------|
| カテゴリ温度範囲          | −55〜+105℃                 |
| 定格電圧範囲            | 4.0〜25V                   |
| 定格静電容量範囲          | 10〜1200μF                 |
| 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)

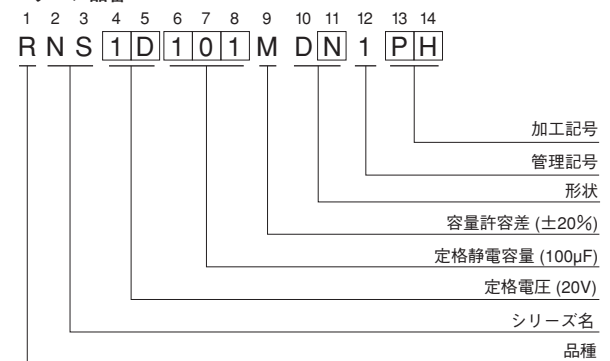
| φD×L    | φd   | P   | α   |
|---------|------|-----|-----|
| 6.3×7   | 0.45 | 2.5 | 1.0 |
| 6.3×10  | 0.5  | 2.5 | 1.0 |
| 8×11.5  | 0.6  | 3.5 | 1.5 |
| 10×12.5 | 0.6  | 5.0 | 1.5 |

## ● 定格リプル電流の周波数補正係数

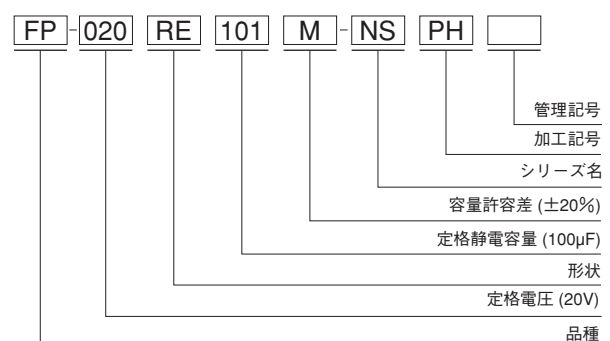
| 周 波 数 | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz | 300kHz |
|-------|-------|------|-------|--------|--------|
| 補正係数  | 0.10  | 0.45 | 0.50  | 1.00   | 1.00   |

## 品番コード体系（例：20V 100μF）

## ニチコン品番



## FPCAP品番



● 寸法表は次頁に掲載しております。

## 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

RNS

## ■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>( $\mu$ F) | サイズ<br>$\phi$ D×L<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu$ A)<br>(2分値/20℃) | ESR<br>(m $\Omega$ )<br>(20℃/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105℃/100kHz) | ニチコン品番         | FPCAP品番           |
|----------------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| 4.0<br>(0G)          | 4.6              | 560                  | 8×11.5                    | 0.08          | 336                             | 10                                   | 5230                                             | RNS0G561MDN1□□ | FP-4R0RE561M-NS□□ |
|                      |                  | 820                  | 10×12.5                   | 0.08          | 492                             | 10                                   | 5500                                             | RNS0G821MDN1□□ | FP-4R0RE821M-NS□□ |
|                      |                  | 1200                 | 10×12.5                   | 0.15          | 720                             | 10                                   | 5500                                             | RNS0G122MDN1□□ | FP-4R0RE122M-NS□□ |
| 6.3<br>(0J)          | 7.2              | 47                   | 6.3×7                     | 0.07          | 50                              | 42                                   | 2050                                             | RNS0J470MDS1□□ | FP-6R3RE470M-NS□□ |
|                      |                  | 150                  | 8×11.5                    | 0.07          | 142                             | 21                                   | 3900                                             | RNS0J151MDN1□□ | FP-6R3RE151M-NS□□ |
|                      |                  | 220                  | 8×11.5                    | 0.07          | 208                             | 21                                   | 3900                                             | RNS0J221MDN1□□ | FP-6R3RE221M-NS□□ |
|                      |                  | 330                  | 10×12.5                   | 0.07          | 312                             | 10                                   | 5500                                             | RNS0J331MDN1□□ | FP-6R3RE331M-NS□□ |
|                      |                  | 390                  | 8×11.5                    | 0.08          | 369                             | 10                                   | 5230                                             | RNS0J391MDN1□□ | FP-6R3RE391M-NS□□ |
|                      |                  | 680                  | 10×12.5                   | 0.08          | 643                             | 10                                   | 5500                                             | RNS0J681MDN1□□ | FP-6R3RE681M-NS□□ |
|                      |                  | 820                  | 10×12.5                   | 0.12          | 775                             | 10                                   | 5500                                             | RNS0J821MDN1□□ | FP-6R3RE821M-NS□□ |
|                      |                  | 1000                 | 10×12.5                   | 0.12          | 945                             | 10                                   | 5500                                             | RNS0J102MDN1□□ | FP-6R3RE102M-NS□□ |
| 10<br>(1A)           | 11.5             | 33                   | 6.3×7                     | 0.07          | 50                              | 49                                   | 1900                                             | RNS1A330MDS1□□ | FP-010RE330M-NS□□ |
|                      |                  | 68                   | 6.3×10                    | 0.07          | 102                             | 35                                   | 2650                                             | RNS1A680MDS1□□ | FP-010RE680M-NS□□ |
|                      |                  | 100                  | 8×11.5                    | 0.07          | 150                             | 21                                   | 3900                                             | RNS1A101MDN1□□ | FP-010RE101M-NS□□ |
|                      |                  | 220                  | 10×12.5                   | 0.07          | 330                             | 10                                   | 5500                                             | RNS1A221MDN1□□ | FP-010RE221M-NS□□ |
|                      |                  | 470                  | 10×12.5                   | 0.08          | 705                             | 10                                   | 5500                                             | RNS1A471MDN1□□ | FP-010RE471M-NS□□ |
| 16<br>(1C)           | 18.4             | 22                   | 6.3×7                     | 0.06          | 53                              | 49                                   | 1900                                             | RNS1C220MDS1□□ | FP-016RE220M-NS□□ |
|                      |                  | 33                   | 6.3×7                     | 0.06          | 79                              | 49                                   | 1900                                             | RNS1C330MDS1□□ | FP-016RE330M-NS□□ |
|                      |                  | 47                   | 6.3×10                    | 0.06          | 113                             | 42                                   | 2400                                             | RNS1C470MDS1□□ | FP-016RE470M-NS□□ |
|                      |                  | 68                   | 8×11.5                    | 0.06          | 163                             | 25                                   | 3600                                             | RNS1C680MDN1□□ | FP-016RE680M-NS□□ |
|                      |                  | 100                  | 8×11.5                    | 0.06          | 240                             | 21                                   | 3900                                             | RNS1C101MDN1□□ | FP-016RE101M-NS□□ |
|                      |                  | 150                  | 10×12.5                   | 0.06          | 360                             | 10                                   | 5500                                             | RNS1C151MDN1□□ | FP-016RE151M-NS□□ |
|                      |                  | 180                  | 8×11.5                    | 0.08          | 432                             | 16                                   | 4700                                             | RNS1C181MDN1□□ | FP-016RE181M-NS□□ |
|                      |                  | 330                  | 10×12.5                   | 0.08          | 792                             | 10                                   | 5500                                             | RNS1C331MDN1□□ | FP-016RE331M-NS□□ |
| 20<br>(1D)           | 23.0             | 15                   | 6.3×7                     | 0.06          | 50                              | 63                                   | 1700                                             | RNS1D150MDS1□□ | FP-020RE150M-NS□□ |
|                      |                  | 22                   | 6.3×7                     | 0.06          | 66                              | 49                                   | 1900                                             | RNS1D220MDS1□□ | FP-020RE220M-NS□□ |
|                      |                  | 33                   | 6.3×10                    | 0.06          | 99                              | 49                                   | 2200                                             | RNS1D330MDS1□□ | FP-020RE330M-NS□□ |
|                      |                  | 47                   | 8×11.5                    | 0.06          | 141                             | 28                                   | 3400                                             | RNS1D470MDN1□□ | FP-020RE470M-NS□□ |
|                      |                  | 68                   | 8×11.5                    | 0.06          | 204                             | 25                                   | 3600                                             | RNS1D680MDN1□□ | FP-020RE680M-NS□□ |
|                      |                  | 100                  | 10×12.5                   | 0.06          | 300                             | 15                                   | 4500                                             | RNS1D101MDN1□□ | FP-020RE101M-NS□□ |
| 25<br>(1E)           | 28.7             | 10                   | 6.3×7                     | 0.06          | 50                              | 63                                   | 1700                                             | RNS1E100MDS1□□ | FP-025RE100M-NS□□ |
|                      |                  | 15                   | 6.3×10                    | 0.06          | 75                              | 49                                   | 2200                                             | RNS1E150MDS1□□ | FP-025RE150M-NS□□ |
|                      |                  | 22                   | 8×11.5                    | 0.06          | 110                             | 28                                   | 3400                                             | RNS1E220MDN1□□ | FP-025RE220M-NS□□ |
|                      |                  | 33                   | 10×12.5                   | 0.06          | 165                             | 20                                   | 3800                                             | RNS1E330MDN1□□ | FP-025RE330M-NS□□ |
|                      |                  | 47                   | 10×12.5                   | 0.06          | 235                             | 20                                   | 3800                                             | RNS1E470MDN1□□ | FP-025RE470M-NS□□ |
|                      |                  | 100                  | 10×12.5                   | 0.08          | 500                             | 15                                   | 4500                                             | RNS1E101MDN1□□ | FP-025RE101M-NS□□ |

・リード加工、テーピング仕様、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。