

## 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

## RL8 低 ESR、低背品 (φ8)



**FPCAP**

- 超低 ESR・高許容リプル電流品。
- 製品高さ 8.0mmL 品。
- 105℃ 2000 / 5000 時間保証品。
- リード線形：鉛フリーローはんだ付条件に対応。
- RoHS 指令 (2011/65/EU・(EU) 2015/863) 対応済。



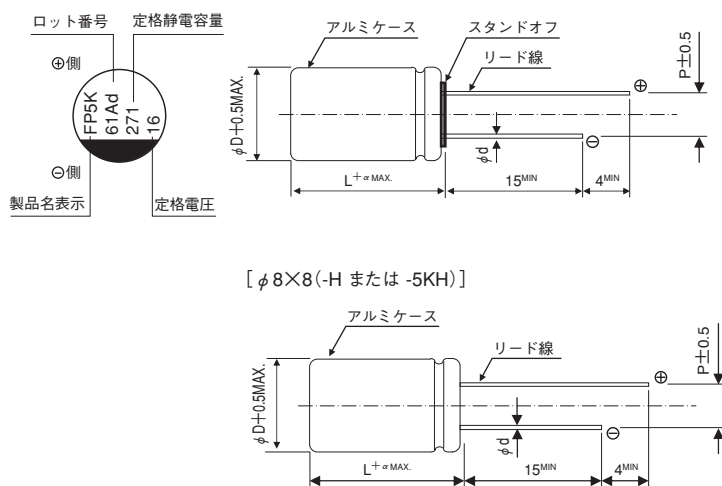
## ■仕様

| 項 目             | 性 能                       |                         |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| カテゴリ温度範囲        | －55～＋105℃                 |                         |
| 定格電圧範囲          | 2.5～35V                   |                         |
| 定格静電容量範囲        | 100～1500μF                |                         |
| 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 / 5000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)  $[\phi 8 \times 8]$



「 $\phi 8 \times 8$ (-H または -5KH)」

| $\phi$ DXL | $\phi$ d | P   | $\alpha$ |
|------------|----------|-----|----------|
| 8×8        | 0.6      | 3.5 | 1.0      |

●定格リッ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: 16V 270 $\mu$ F)

ニチコン品番

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

R L 8 1 C 2 7 1 M D N A S Q C G

加工記号

管理記号

形状

容量許容差 (±20%)

定格静電容量 (270μF)

定格電圧 (16V)

シリーズ名

品種

FPCAP品番

The diagram illustrates the meaning of each part of the part number **FP-016-RE-271-M-L8-CG-5K**:

- FP**: 品種 (Product Type)
- 016**: 定格電圧 (16V) (Rated Voltage)
- RE**: 形状 (Shape)
- 271**: 定格静電容量 (270μF) (Rated Capacitance)
- M**: 容量許容差 (±20%) (Capacitance Tolerance)
- L8**: シリーズ名 (Series Name)
- CG**: 加工記号 (Processing Code)
- 5K**: 管理記号 (Management Code)

●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

RL8

## ■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) | 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              | 560            | 8×8                 | 0.12  | 500                       | 6                           | 6100                                             | RL80E561MDN1□□   | FP-2R5RE561M-L8□□     |
|                      |                  | 560            | 8×8                 | 0.12  | 500                       | 6                           | 6100                                             | RL80E561MCN1□□   | FP-2R5RE561M-L8□□-H   |
|                      |                  | *560           | 8×8                 | 0.12  | 500                       | 6                           | 6100                                             | RL80E561MDNASQ□□ | FP-2R5RE561M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *560           | 8×8                 | 0.12  | 500                       | 6                           | 6100                                             | RL80E561MCNASQ□□ | FP-2R5RE561M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 820            | 8×8                 | 0.12  | 513                       | 6                           | 6100                                             | RL80E821MDN1□□   | FP-2R5RE821M-L8□□     |
|                      |                  | 820            | 8×8                 | 0.12  | 513                       | 6                           | 6100                                             | RL80E821MCN1□□   | FP-2R5RE821M-L8□□-H   |
|                      |                  | *820           | 8×8                 | 0.12  | 513                       | 6                           | 6100                                             | RL80E821MDNASQ□□ | FP-2R5RE821M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *820           | 8×8                 | 0.12  | 513                       | 6                           | 6100                                             | RL80E821MCNASQ□□ | FP-2R5RE821M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 1000           | 8×8                 | 0.12  | 625                       | 6                           | 6100                                             | RL80E102MDN1□□   | FP-2R5RE102M-L8□□     |
|                      |                  | 1000           | 8×8                 | 0.12  | 625                       | 6                           | 6100                                             | RL80E102MCN1□□   | FP-2R5RE102M-L8□□-H   |
|                      |                  | *1000          | 8×8                 | 0.12  | 625                       | 6                           | 6100                                             | RL80E102MDNASQ□□ | FP-2R5RE102M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *1000          | 8×8                 | 0.12  | 625                       | 6                           | 6100                                             | RL80E102MCNASQ□□ | FP-2R5RE102M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 1200           | 8×8                 | 0.12  | 750                       | 7                           | 6100                                             | RL80E122MDN1□□   | FP-2R5RE122M-L8□□     |
|                      |                  | 1200           | 8×8                 | 0.12  | 750                       | 7                           | 6100                                             | RL80E122MCN1□□   | FP-2R5RE122M-L8□□-H   |
|                      |                  | *1200          | 8×8                 | 0.12  | 750                       | 7                           | 6100                                             | RL80E122MDNASQ□□ | FP-2R5RE122M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *1200          | 8×8                 | 0.12  | 750                       | 7                           | 6100                                             | RL80E122MCNASQ□□ | FP-2R5RE122M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 1500           | 8×8                 | 0.12  | 938                       | 7                           | 6100                                             | RL80E152MDN1□□   | FP-2R5RE152M-L8□□     |
|                      |                  | 1500           | 8×8                 | 0.12  | 938                       | 7                           | 6100                                             | RL80E152MCN1□□   | FP-2R5RE152M-L8□□-H   |
|                      |                  | *1500          | 8×8                 | 0.12  | 938                       | 7                           | 6100                                             | RL80E152MDNASQ□□ | FP-2R5RE152M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *1500          | 8×8                 | 0.12  | 938                       | 7                           | 6100                                             | RL80E152MCNASQ□□ | FP-2R5RE152M-L8□□-5KH |
| 4.0<br>(0G)          | 4.6              | 560            | 8×8                 | 0.12  | 560                       | 6                           | 6100                                             | RL80G561MDN1□□   | FP-4R0RE561M-L8□□     |
|                      |                  | 560            | 8×8                 | 0.12  | 560                       | 6                           | 6100                                             | RL80G561MCN1□□   | FP-4R0RE561M-L8□□-H   |
|                      |                  | *560           | 8×8                 | 0.12  | 560                       | 6                           | 6100                                             | RL80G561MDNASQ□□ | FP-4R0RE561M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *560           | 8×8                 | 0.12  | 560                       | 6                           | 6100                                             | RL80G561MCNASQ□□ | FP-4R0RE561M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 820            | 8×8                 | 0.12  | 820                       | 6                           | 6100                                             | RL80G821MDN1□□   | FP-4R0RE821M-L8□□     |
|                      |                  | 820            | 8×8                 | 0.12  | 820                       | 6                           | 6100                                             | RL80G821MCN1□□   | FP-4R0RE821M-L8□□-H   |
|                      |                  | *820           | 8×8                 | 0.12  | 820                       | 6                           | 6100                                             | RL80G821MDNASQ□□ | FP-4R0RE821M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *820           | 8×8                 | 0.12  | 820                       | 6                           | 6100                                             | RL80G821MCNASQ□□ | FP-4R0RE821M-L8□□-5KH |
| 6.3<br>(0J)          | 7.2              | 470            | 8×8                 | 0.12  | 592                       | 8                           | 5700                                             | RL80J471MDN1□□   | FP-6R3RE471M-L8□□     |
|                      |                  | 470            | 8×8                 | 0.12  | 592                       | 8                           | 5700                                             | RL80J471MCN1□□   | FP-6R3RE471M-L8□□-H   |
|                      |                  | *470           | 8×8                 | 0.12  | 592                       | 8                           | 5700                                             | RL80J471MDNASQ□□ | FP-6R3RE471M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *470           | 8×8                 | 0.12  | 592                       | 8                           | 5700                                             | RL80J471MCNASQ□□ | FP-6R3RE471M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 560            | 8×8                 | 0.12  | 706                       | 8                           | 5700                                             | RL80J561MDN1□□   | FP-6R3RE561M-L8□□     |
|                      |                  | 560            | 8×8                 | 0.12  | 706                       | 8                           | 5700                                             | RL80J561MCN1□□   | FP-6R3RE561M-L8□□-H   |
|                      |                  | *560           | 8×8                 | 0.12  | 706                       | 8                           | 5700                                             | RL80J561MDNASQ□□ | FP-6R3RE561M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *560           | 8×8                 | 0.12  | 706                       | 8                           | 5700                                             | RL80J561MCNASQ□□ | FP-6R3RE561M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 680            | 8×8                 | 0.12  | 857                       | 8                           | 5700                                             | RL80J681MDN1□□   | FP-6R3RE681M-L8□□     |
|                      |                  | 680            | 8×8                 | 0.12  | 857                       | 8                           | 5700                                             | RL80J681MCN1□□   | FP-6R3RE681M-L8□□-H   |
|                      |                  | *680           | 8×8                 | 0.12  | 857                       | 8                           | 5700                                             | RL80J681MDNASQ□□ | FP-6R3RE681M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *680           | 8×8                 | 0.12  | 857                       | 8                           | 5700                                             | RL80J681MCNASQ□□ | FP-6R3RE681M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 820            | 8×8                 | 0.12  | 1033                      | 8                           | 5700                                             | RL80J821MDN1□□   | FP-6R3RE821M-L8□□     |
|                      |                  | 820            | 8×8                 | 0.12  | 1033                      | 8                           | 5700                                             | RL80J821MCN1□□   | FP-6R3RE821M-L8□□-H   |
|                      |                  | *820           | 8×8                 | 0.12  | 1033                      | 8                           | 5700                                             | RL80J821MDNASQ□□ | FP-6R3RE821M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *820           | 8×8                 | 0.12  | 1033                      | 8                           | 5700                                             | RL80J821MCNASQ□□ | FP-6R3RE821M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 1000           | 8×8                 | 0.12  | 1260                      | 9                           | 5700                                             | RL80J102MDN1□□   | FP-6R3RE102M-L8□□     |
|                      |                  | 1000           | 8×8                 | 0.12  | 1260                      | 9                           | 5700                                             | RL80J102MCN1□□   | FP-6R3RE102M-L8□□-H   |
|                      |                  | *1000          | 8×8                 | 0.12  | 1260                      | 9                           | 5700                                             | RL80J102MDNASQ□□ | FP-6R3RE102M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *1000          | 8×8                 | 0.12  | 1260                      | 9                           | 5700                                             | RL80J102MCNASQ□□ | FP-6R3RE102M-L8□□-5KH |

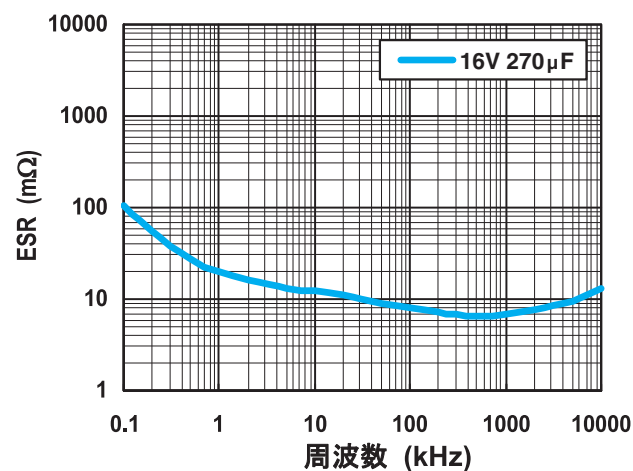
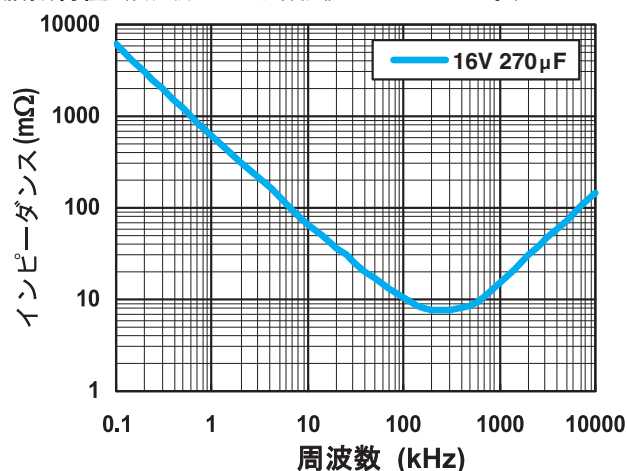
## RL8

## ■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°C) | ESR<br>(m $\Omega$ )<br>(20°C/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105°C/100kHz) | ニチコン品番           | FPCAP品番               |
|----------------------|------------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 16<br>(1C)           | 18.4             | 100                  | 8×8                       | 0.12          | 320                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C101MDN1□□   | FP-016RE101M-L8□□     |
|                      |                  | 100                  | 8×8                       | 0.12          | 320                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C101MCN1□□   | FP-016RE101M-L8□□-H   |
|                      |                  | *100                 | 8×8                       | 0.12          | 320                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C101MDNASQ□□ | FP-016RE101M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *100                 | 8×8                       | 0.12          | 320                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C101MCNASQ□□ | FP-016RE101M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 180                  | 8×8                       | 0.12          | 576                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C181MDN1□□   | FP-016RE181M-L8□□     |
|                      |                  | 180                  | 8×8                       | 0.12          | 576                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C181MCN1□□   | FP-016RE181M-L8□□-H   |
|                      |                  | *180                 | 8×8                       | 0.12          | 576                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C181MDNASQ□□ | FP-016RE181M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *180                 | 8×8                       | 0.12          | 576                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C181MCNASQ□□ | FP-016RE181M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 220                  | 8×8                       | 0.12          | 704                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C221MDN1□□   | FP-016RE221M-L8□□     |
|                      |                  | 220                  | 8×8                       | 0.12          | 704                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C221MCN1□□   | FP-016RE221M-L8□□-H   |
|                      |                  | *220                 | 8×8                       | 0.12          | 704                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C221MDNASQ□□ | FP-016RE221M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *220                 | 8×8                       | 0.12          | 704                              | 12                                    | 5000                                              | RL81C221MCNASQ□□ | FP-016RE221M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 270                  | 8×8                       | 0.12          | 864                              | 10                                    | 5000                                              | RL81C271MDN1□□   | FP-016RE271M-L8□□     |
|                      |                  | 270                  | 8×8                       | 0.12          | 864                              | 10                                    | 5000                                              | RL81C271MCN1□□   | FP-016RE271M-L8□□-H   |
|                      |                  | *270                 | 8×8                       | 0.12          | 864                              | 10                                    | 5000                                              | RL81C271MDNASQ□□ | FP-016RE271M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *270                 | 8×8                       | 0.12          | 864                              | 10                                    | 5000                                              | RL81C271MCNASQ□□ | FP-016RE271M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 330                  | 8×8                       | 0.12          | 1056                             | 12                                    | 5000                                              | RL81C331MDN1□□   | FP-016RE331M-L8□□     |
|                      |                  | 330                  | 8×8                       | 0.12          | 1056                             | 12                                    | 5000                                              | RL81C331MCN1□□   | FP-016RE331M-L8□□-H   |
|                      |                  | *330                 | 8×8                       | 0.12          | 1056                             | 12                                    | 5000                                              | RL81C331MDNASQ□□ | FP-016RE331M-L8□□-5K  |
|                      |                  | *330                 | 8×8                       | 0.12          | 1056                             | 12                                    | 5000                                              | RL81C331MCNASQ□□ | FP-016RE331M-L8□□-5KH |
|                      |                  | 470                  | 8×8                       | 0.12          | 1504                             | 16                                    | 4000                                              | RL81C471MDN1□□   | FP-016RE471M-L8□□     |
|                      |                  | 470                  | 8×8                       | 0.12          | 1504                             | 16                                    | 4000                                              | RL81C471MCN1□□   | FP-016RE471M-L8□□-H   |
| 20<br>(1D)           | 23.0             | *330                 | 8×8                       | 0.12          | 1320                             | 17                                    | 3880                                              | RL81D331MCNASQ□□ | FP-020RE331M-L8□□-5KH |
| 35<br>(1V)           | 40.2             | 100                  | 8×8                       | 0.12          | 700                              | 25                                    | 3000                                              | RL81V101MDN1□□   | FP-035RE101M-L8□□     |
|                      |                  | 100                  | 8×8                       | 0.12          | 700                              | 25                                    | 3000                                              | RL81V101MCN1□□   | FP-035RE101M-L8□□-H   |

\*印は 5000 時間保証

## ■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。