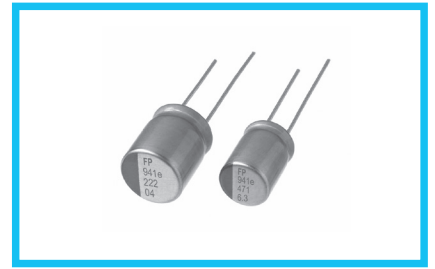


導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RNU 大容量品



FPCAP



- 低 ESR・大容量・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000 / 5000 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。



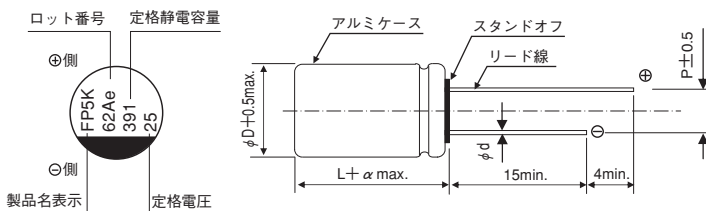
■仕様

| 項目 | 性能 | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| カテゴリ温度範囲 | -55~+105℃ | |
| 定格電圧範囲 | 2.5~63V | |
| 定格静電容量範囲 | 10~2700μF | |
| 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 |

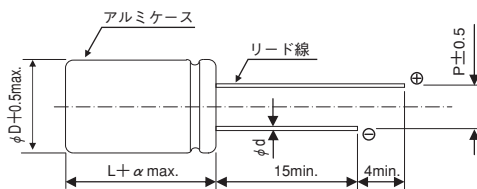
(*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(*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) [φ4×5 / φ6.3×10 / φ8×11.5 / φ10×12.5]



[φ4×5 / φ6.3×10 / φ8×11.5 (-H または -5KH)]



(単位: mm)

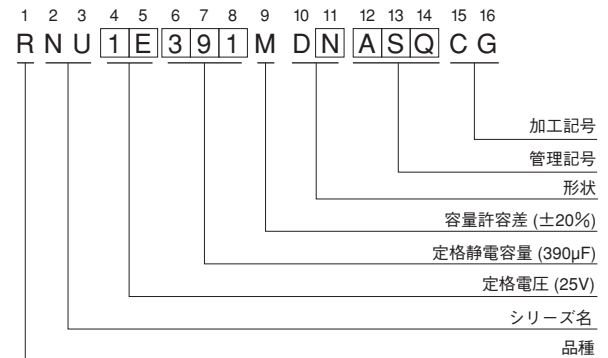
| φD×L | φd | P | α |
|---------|------|-----|-----|
| 4×5 | 0.45 | 1.5 | 1.0 |
| 6.3×10 | 0.5 | 2.5 | 1.0 |
| 8×11.5 | 0.6 | 3.5 | 1.5 |
| 10×12.5 | 0.6 | 5.0 | 1.5 |

● 定格リプル電流の周波数補正係数

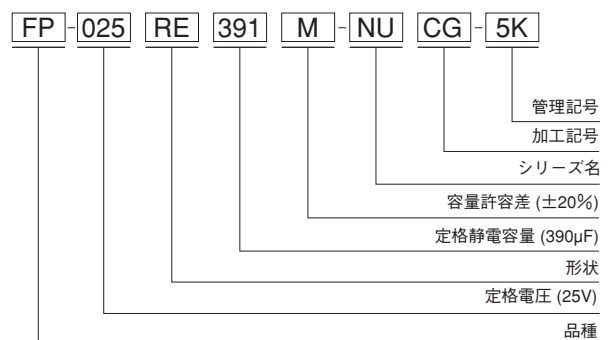
| 周波数 | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz | 300kHz |
|------|-------|------|-------|--------|--------|
| 補正係数 | 0.10 | 0.45 | 0.50 | 1.00 | 1.00 |

品番コード体系 (例: 25V 390μF)

ニチコン品番



FPCAP品番



● 寸法表は次頁に掲載しております。

RNU

■寸法表

| 定格電圧 (V) (コード) | サージ 電圧 (V) | 定格静電容量 (μ F) | サイズ $\Phi D \times L$ (mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C) | ESR (m Ω) (20°C/100kHz) | 定格リップル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz) | ニチコン品番 | FPCAP品番 |
|----------------------|------------------|----------------------|----------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|-----------------------|
| 2.5 (0E) | 2.8 | 1500 | 8×11.5 | 0.08 | 937 | 7 | 4700 | RNU0E152MDN1□□ | FP-2R5RE152M-NU□□ |
| | | 1500 | 8×11.5 | 0.08 | 937 | 7 | 4700 | RNU0E152MCN1□□ | FP-2R5RE152M-NU□□-H |
| | | 2700 | 10×12.5 | 0.08 | 1350 | 7 | 6100 | RNU0E272MDN1□□ | FP-2R5RE272M-NU□□ |
| 4.0 (0G) | 4.6 | 820 | 8×11.5 | 0.08 | 656 | 7 | 5700 | RNU0G821MDN1□□ | FP-4R0RE821M-NU□□ |
| | | 820 | 8×11.5 | 0.08 | 656 | 7 | 5700 | RNU0G821MCN1□□ | FP-4R0RE821M-NU□□-H |
| | | 1000 | 8×11.5 | 0.08 | 800 | 7 | 5700 | RNU0G102MDN1□□ | FP-4R0RE102M-NU□□ |
| | | 1000 | 8×11.5 | 0.08 | 800 | 7 | 5700 | RNU0G102MCN1□□ | FP-4R0RE102M-NU□□-H |
| | | 1200 | 8×11.5 | 0.08 | 960 | 7 | 5700 | RNU0G122MDN1□□ | FP-4R0RE122M-NU□□ |
| | | 1200 | 8×11.5 | 0.08 | 960 | 7 | 5700 | RNU0G122MCN1□□ | FP-4R0RE122M-NU□□-H |
| | | 1800 | 10×12.5 | 0.08 | 1440 | 7 | 6100 | RNU0G182MDN1□□ | FP-4R0RE182M-NU□□ |
| 6.3 (0J) | 7.2 | 220 | 6.3×10 | 0.08 | 277 | 20 | 3200 | RNU0J221MDS1□□ | FP-6R3RE221M-NU□□ |
| | | 220 | 6.3×10 | 0.08 | 277 | 20 | 3200 | RNU0J221MCS1□□ | FP-6R3RE221M-NU□□-H |
| | | 470 | 8×11.5 | 0.08 | 592 | 7 | 5700 | RNU0J471MDN1□□ | FP-6R3RE471M-NU□□ |
| | | 470 | 8×11.5 | 0.08 | 592 | 7 | 5700 | RNU0J471MCN1□□ | FP-6R3RE471M-NU□□-H |
| | | 680 | 8×11.5 | 0.08 | 856 | 7 | 5700 | RNU0J681MDN1□□ | FP-6R3RE681M-NU□□ |
| | | 680 | 8×11.5 | 0.08 | 856 | 7 | 5700 | RNU0J681MCN1□□ | FP-6R3RE681M-NU□□-H |
| | | 820 | 8×11.5 | 0.08 | 1033 | 7 | 5700 | RNU0J821MDN1□□ | FP-6R3RE821M-NU□□ |
| | | 820 | 8×11.5 | 0.08 | 1033 | 7 | 5700 | RNU0J821MCN1□□ | FP-6R3RE821M-NU□□-H |
| | | 1000 | 8×11.5 | 0.08 | 1260 | 7 | 5700 | RNU0J102MDN1□□ | FP-6R3RE102M-NU□□ |
| | | 1000 | 8×11.5 | 0.08 | 1260 | 7 | 5700 | RNU0J102MCN1□□ | FP-6R3RE102M-NU□□-H |
| | | 1200 | 8×11.5 | 0.08 | 1512 | 9 | 6100 | RNU0J122MDN1□□ | FP-6R3RE122M-NU□□ |
| | | 1200 | 8×11.5 | 0.08 | 1512 | 9 | 6100 | RNU0J122MCN1□□ | FP-6R3RE122M-NU□□-H |
| | | 1500 | 10×12.5 | 0.08 | 1890 | 7 | 6100 | RNU0J152MDN1□□ | FP-6R3RE152M-NU□□ |
| | | 10 (1A) | 11.5 | 10 | 4×5 | 0.12 | 300 | 220 | 700 |
| 10 | 4×5 | | | 0.12 | 300 | 220 | 700 | RNU1A100MCS1□□ | FP-010RE100M-NU□□-H |
| * 10 | 4×5 | | | 0.12 | 300 | 220 | 700 | RNU1A100MDSASQ□□ | FP-010RE100M-NU□□-5K |
| * 10 | 4×5 | | | 0.12 | 300 | 220 | 700 | RNU1A100MCSASQ□□ | FP-010RE100M-NU□□-5KH |
| 820 | 8×11.5 | | | 0.08 | 1640 | 10 | 5800 | RNU1A821MDN1□□ | FP-010RE821M-NU□□ |
| 820 | 8×11.5 | | | 0.08 | 1640 | 10 | 5800 | RNU1A821MCN1□□ | FP-010RE821M-NU□□-H |
| * 820 | 8×11.5 | | | 0.08 | 1640 | 10 | 5800 | RNU1A821MDNASQ□□ | FP-010RE821M-NU□□-5K |
| * 820 | 8×11.5 | | | 0.08 | 1640 | 10 | 5800 | RNU1A821MCNASQ□□ | FP-010RE821M-NU□□-5KH |
| 1200 | 10×12.5 | | | 0.08 | 2400 | 9 | 6200 | RNU1A122MDN1□□ | FP-010RE122M-NU□□ |
| 16 (1C) | 18.4 | 100 | 6.3×10 | 0.08 | 320 | 25 | 2820 | RNU1C101MDS1□□ | FP-016RE101M-NU□□ |
| | | 100 | 6.3×10 | 0.08 | 320 | 25 | 2820 | RNU1C101MCS1□□ | FP-016RE101M-NU□□-H |
| | | * 100 | 6.3×10 | 0.08 | 320 | 25 | 2820 | RNU1C101MDSASQ□□ | FP-016RE101M-NU□□-5K |
| | | * 100 | 6.3×10 | 0.08 | 320 | 25 | 2820 | RNU1C101MCSASQ□□ | FP-016RE101M-NU□□-5KH |
| | | 180 | 8×11.5 | 0.08 | 576 | 8 | 5700 | RNU1C181MDN1□□ | FP-016RE181M-NU□□ |
| | | 180 | 8×11.5 | 0.08 | 576 | 8 | 5700 | RNU1C181MCN1□□ | FP-016RE181M-NU□□-H |
| | | 270 | 8×11.5 | 0.08 | 864 | 8 | 5000 | RNU1C271MDN1□□ | FP-016RE271M-NU□□ |
| | | 270 | 8×11.5 | 0.08 | 864 | 8 | 5000 | RNU1C271MCN1□□ | FP-016RE271M-NU□□-H |
| | | * 270 | 8×11.5 | 0.08 | 864 | 8 | 5000 | RNU1C271MDNASQ□□ | FP-016RE271M-NU□□-5K |
| | | * 270 | 8×11.5 | 0.08 | 864 | 8 | 5000 | RNU1C271MCNASQ□□ | FP-016RE271M-NU□□-5KH |
| | | 330 | 8×11.5 | 0.08 | 1056 | 8 | 6100 | RNU1C331MDN1□□ | FP-016RE331M-NU□□ |
| | | 330 | 8×11.5 | 0.08 | 1056 | 8 | 6100 | RNU1C331MCN1□□ | FP-016RE331M-NU□□-H |
| | | 470 | 10×12.5 | 0.08 | 1504 | 10 | 6100 | RNU1C471MDN1□□ | FP-016RE471M-NU□□ |
| | | * 470 | 10×12.5 | 0.08 | 1504 | 10 | 6100 | RNU1C471MDNASQ□□ | FP-016RE471M-NU□□-5K |
| 680 | 10×12.5 | 0.08 | 2176 | 10 | 6100 | RNU1C681MDN1□□ | FP-016RE681M-NU□□ | | |
| 20 (1D) | 23 | 390 | 8×11.5 | 0.12 | 1560 | 14 | 4970 | RNU1D391MDN1□□ | FP-020RE391M-NU□□ |
| | | 390 | 8×11.5 | 0.12 | 1560 | 14 | 4970 | RNU1D391MCN1□□ | FP-020RE391M-NU□□-H |
| | | * 390 | 8×11.5 | 0.12 | 1560 | 14 | 4970 | RNU1D391MDNASQ□□ | FP-020RE391M-NU□□-5K |
| | | * 390 | 8×11.5 | 0.12 | 1560 | 14 | 4970 | RNU1D391MCNASQ□□ | FP-020RE391M-NU□□-5KH |
| | | 470 | 10×12.5 | 0.12 | 1880 | 12 | 5400 | RNU1D471MDN1□□ | FP-020RE471M-NU□□ |
| | | 560 | 10×12.5 | 0.12 | 2240 | 12 | 5400 | RNU1D561MDN1□□ | FP-020RE561M-NU□□ |
| | | 680 | 10×12.5 | 0.12 | 2720 | 12 | 5400 | RNU1D681MDN1□□ | FP-020RE681M-NU□□ |
| 820 | 10×12.5 | 0.12 | 3280 | 12 | 5400 | RNU1D821MDN1□□ | FP-020RE821M-NU□□ | | |

*印は 5000 時間保証

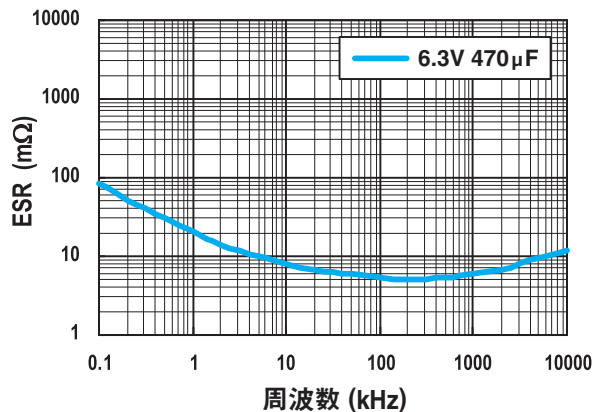
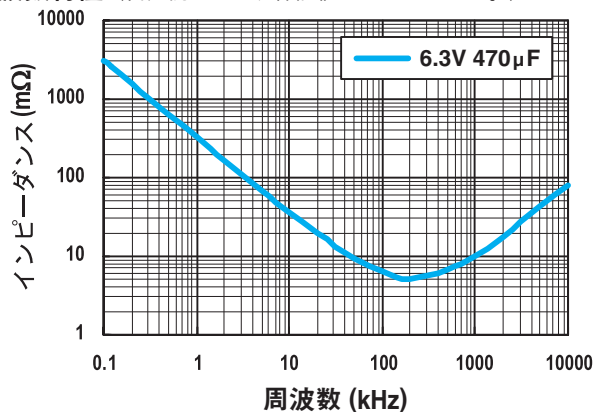
RNU

■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 |
|----------------|-----------|-------------|---------------|-------|---------------------|------------------------|--|------------------|-----------------------|
| 25 (1E) | 28.7 | 33 | 8×11.5 | 0.12 | 412 | 24 | 3600 | RNU1E330MDN1□□ | FP-025RE330M-NU□□ |
| | | 33 | 8×11.5 | 0.12 | 412 | 24 | 3600 | RNU1E330MCN1□□ | FP-025RE330M-NU□□-H |
| | | 47 | 8×11.5 | 0.12 | 587 | 24 | 3600 | RNU1E470MDN1□□ | FP-025RE470M-NU□□ |
| | | 47 | 8×11.5 | 0.12 | 587 | 24 | 3600 | RNU1E470MCN1□□ | FP-025RE470M-NU□□-H |
| | | 68 | 8×11.5 | 0.12 | 850 | 24 | 3600 | RNU1E680MDN1□□ | FP-025RE680M-NU□□ |
| | | 68 | 8×11.5 | 0.12 | 850 | 24 | 3600 | RNU1E680MCN1□□ | FP-025RE680M-NU□□-H |
| | | 180 | 8×11.5 | 0.12 | 900 | 16 | 4650 | RNU1E181MDN1□□ | FP-025RE181M-NU□□ |
| | | 180 | 8×11.5 | 0.12 | 900 | 16 | 4650 | RNU1E181MCN1□□ | FP-025RE181M-NU□□-H |
| | | 220 | 8×11.5 | 0.12 | 1100 | 16 | 4650 | RNU1E221MDN1□□ | FP-025RE221M-NU□□ |
| | | 220 | 8×11.5 | 0.12 | 1100 | 16 | 4650 | RNU1E221MCN1□□ | FP-025RE221M-NU□□-H |
| | | *220 | 8×11.5 | 0.12 | 1100 | 16 | 4650 | RNU1E221MDNASQ□□ | FP-025RE221M-NU□□-5K |
| | | *220 | 8×11.5 | 0.12 | 1100 | 16 | 4650 | RNU1E221MCNASQ□□ | FP-025RE221M-NU□□-5KH |
| | | 330 | 10×12.5 | 0.12 | 1650 | 14 | 5000 | RNU1E331MDN1□□ | FP-025RE331M-NU□□ |
| | | *330 | 10×12.5 | 0.12 | 1650 | 14 | 5000 | RNU1E331MDNASQ□□ | FP-025RE331M-NU□□-5K |
| | | 390 | 10×12.5 | 0.12 | 1950 | 14 | 5000 | RNU1E391MDN1□□ | FP-025RE391M-NU□□ |
| *390 | 10×12.5 | 0.12 | 1950 | 14 | 5000 | RNU1E391MDNASQ□□ | FP-025RE391M-NU□□-5K | | |
| 470 | 10×12.5 | 0.12 | 2350 | 14 | 5000 | RNU1E471MDN1□□ | FP-025RE471M-NU□□ | | |
| 35 (1V) | 40.2 | 47 | 8×11.5 | 0.12 | 329 | 24 | 3600 | RNU1V470MDN1□□ | FP-035RE470M-NU□□ |
| | | 47 | 8×11.5 | 0.12 | 329 | 24 | 3600 | RNU1V470MCN1□□ | FP-035RE470M-NU□□-H |
| | | *82 | 8×11.5 | 0.12 | 574 | 20 | 4000 | RNU1V820MDNASQ□□ | FP-035RE820M-NU□□-5K |
| | | *82 | 8×11.5 | 0.12 | 574 | 20 | 4000 | RNU1V820MCNASQ□□ | FP-035RE820M-NU□□-5KH |
| | | *120 | 10×12.5 | 0.12 | 840 | 18 | 4400 | RNU1V121MDNASQ□□ | FP-035RE121M-NU□□-5K |
| 150 | 10×12.5 | 0.12 | 1050 | 20 | 3800 | RNU1V151MDN1□□ | FP-035RE151M-NU□□ | | |
| 50 (1H) | 57.5 | 39 | 8×11.5 | 0.12 | 390 | 25 | 2400 | RNU1H390MDN1□□ | FP-050RE390M-NU□□ |
| | | 39 | 8×11.5 | 0.12 | 390 | 25 | 2400 | RNU1H390MCN1□□ | FP-050RE390M-NU□□-H |
| | | 47 | 10×12.5 | 0.12 | 470 | 24 | 2700 | RNU1H470MDN1□□ | FP-050RE470M-NU□□ |
| | | 68 | 10×12.5 | 0.12 | 680 | 24 | 2700 | RNU1H680MDN1□□ | FP-050RE680M-NU□□ |
| 63 (1J) | 72.5 | 33 | 8×11.5 | 0.12 | 415 | 26 | 2300 | RNU1J330MDN1□□ | FP-063RE330M-NU□□ |
| | | 33 | 8×11.5 | 0.12 | 415 | 26 | 2300 | RNU1J330MCN1□□ | FP-063RE330M-NU□□-H |
| | | 39 | 10×12.5 | 0.12 | 491 | 25 | 2600 | RNU1J390MDN1□□ | FP-063RE390M-NU□□ |
| | | 47 | 10×12.5 | 0.12 | 592 | 25 | 2600 | RNU1J470MDN1□□ | FP-063RE470M-NU□□ |
| | | 56 | 10×12.5 | 0.12 | 705 | 25 | 2600 | RNU1J560MDN1□□ | FP-063RE560M-NU□□ |

*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。