

# FPCAP Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

## L8 series

### ● Features

By using Functional Polymer cathode, Frequency & Temp. characteristics are greatly improved.

- Low ESR at a high frequency range.
- High ripple current capability.
- Long life and high reliability.

### ● Applications

- Switching Power Supply and DC/DC Converter.
- Back up Power Supplies of CPU(VRM etc.)
- Miniature high Power Supply.

### ● Environmental Correspondence

Any environmental hazardous substances are not used.

- The lead free of terminal plating (Sn 100%)

### ● Specifications

| Items                 |                 | Characteristics                            |
|-----------------------|-----------------|--|
|                       |                 | L8   |
| Operating Temp. Range |                 | - 55 to + 105°C                            |
| Rated Voltage Range   |                 | 2.5 to 35V <sub>DC</sub>                   |
| Capacitance Range     |                 | 100 to 1500 $\mu$ F                        |
| Capacitance Tolerance |                 | $\pm 20\%$ (M)                             |
| Endurance             | Condition       | 105°C 2000/5000Hrs at rated voltage        |
|                       | Capacitance     | Within $\pm 20\%$ of the value before test |
|                       | Leakage Current | Not to exceed the value specified          |
|                       | tan $\delta$    | Not to exceed 150% of the value specified  |
| Failure Rate          |                 | 0.1% / 1000Hrs. Max (60%CL)                |

Ultra Low ESR

Large Capacitance

Endurance 2000/5000hrs

Low Profile

Lead-free

RoHS Compliance

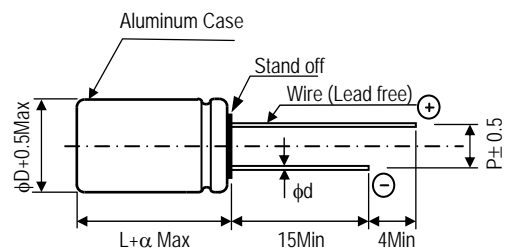
## UPGRADE



### ● Size List

| Cap. [ $\mu$ F] | R.V.(S.V.) [V] |           |           |           |           |  |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|                 | 2.5 (2.8)      | 4.0 (4.6) | 6.3 (7.2) | 16 (18.4) | 35 (40.2) |  |
| 100             |                |           |           | 8×8       | 8×8       |  |
| 180             |                |           |           | 8×8       |           |  |
| 220             |                |           |           | 8×8       |           |  |
| 270             |                |           |           | 8×8       |           |  |
| 330             |                |           |           | 8×8       |           |  |
| 470             |                |           | 8×8       |           |           |  |
| 560             | 8×8            | 8×8       | 8×8       |           |           |  |
| 680             |                |           | 8×8       |           |           |  |
| 820             | 8×8            | 8×8       | 8×8       |           |           |  |
| 1000            | 8×8            |           | 8×8       |           |           |  |
| 1200            | 8×8            |           |           |           |           |  |
| 1500            | 8×8            |           |           |           |           |  |

### ● Dimensions



[Unit : mm]

| $\phi D \times L$ | $\phi d$ | P   | $\alpha$ |
|-------------------|----------|-----|----------|
| 8×8               | 0.6      | 3.5 | 1.0      |

## ● Part number & Specifications

| Rated Voltage (V) | Rated Capacitance (μF, 120Hz) | Part Number      |                      | Leakage Current * (μA, 2 min) | tanδ (120Hz) | ESR (mΩ, 100kHz) | Rated Ripple Current (mA, r.m.s.) | Case Size φD×L(mm) |
|-------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
|                   |                               | NICHICON         | FPCAP                |                               |              |                  |                                   |                    |
| 2.5               | 560                           | RL80E561MDN1□□   | FP-2R5RE561M-L8□□    | 500                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | ** 560                        | RL80E561MDNASQ□□ | FP-2R5RE561M-L8□□-5K | 500                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | 820                           | RL80E821MDN1□□   | FP-2R5RE821M-L8□□    | 513                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | ** 820                        | RL80E821MDNASQ□□ | FP-2R5RE821M-L8□□-5K | 513                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | 1000                          | RL80E102MDN1□□   | FP-2R5RE102M-L8□□    | 625                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | 1200                          | RL80E122MDN1□□   | FP-2R5RE122M-L8□□    | 750                           | 0.12         | 7                | 6100                              | 8 × 8              |
| 4.0               | 1500                          | RL80E152MDN1□□   | FP-2R5RE152M-L8□□    | 938                           | 0.12         | 7                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | 560                           | RL80G561MDN1□□   | FP-4R0RE561M-L8□□    | 560                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | ** 560                        | RL80G561MDNASQ□□ | FP-4R0RE561M-L8□□-5K | 560                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
| 6.3               | 820                           | RL80G821MDN1□□   | FP-4R0RE821M-L8□□    | 820                           | 0.12         | 6                | 6100                              | 8 × 8              |
|                   | 470                           | RL80J471MDN1□□   | FP-6R3RE471M-L8□□    | 592                           | 0.12         | 8                | 5700                              | 8 × 8              |
|                   | ** 470                        | RL80J471MDNASQ□□ | FP-6R3RE471M-L8□□-5K | 592                           | 0.12         | 8                | 5700                              | 8 × 8              |
|                   | 560                           | RL80J561MDN1□□   | FP-6R3RE561M-L8□□    | 706                           | 0.12         | 8                | 5700                              | 8 × 8              |
|                   | ** 560                        | RL80J561MDNASQ□□ | FP-6R3RE561M-L8□□-5K | 706                           | 0.12         | 8                | 5700                              | 8 × 8              |
|                   | 680                           | RL80J681MDN1□□   | FP-6R3RE681M-L8□□    | 857                           | 0.12         | 8                | 5700                              | 8 × 8              |
| 16                | 820                           | RL80J821MDN1□□   | FP-6R3RE821M-L8□□    | 1033                          | 0.12         | 8                | 5700                              | 8 × 8              |
|                   | 1000                          | RL80J102MDN1□□   | FP-6R3RE102M-L8□□    | 1260                          | 0.12         | 9                | 5700                              | 8 × 8              |
|                   | 100                           | RL81C101MDN1□□   | FP-016RE101M-L8□□    | 320                           | 0.12         | 12               | 5000                              | 8 × 8              |
|                   | 180                           | RL81C181MDN1□□   | FP-016RE181M-L8□□    | 576                           | 0.12         | 12               | 5000                              | 8 × 8              |
|                   | 220                           | RL81C221MDN1□□   | FP-016RE221M-L8□□    | 704                           | 0.12         | 12               | 5000                              | 8 × 8              |
| 35                | 270                           | RL81C271MDN1□□   | FP-016RE271M-L8□□    | 864                           | 0.12         | 10               | 5000                              | 8 × 8              |
|                   | 330                           | RL81C331MDN1□□   | FP-016RE331M-L8□□    | 1056                          | 0.12         | 12               | 5000                              | 8 × 8              |
|                   | 100                           | RL81V101MDN1□□   | FP-035RE101M-L8□□    | 700                           | 0.12         | 25               | 3000                              | 8 × 8              |

\* In case of some doubt about measured values, measure after applying rated voltage for 120 minutes at 105°C.

\*\* Endurance 5000hrs product.

## ● Frequency Characteristics



## ● Part Number (EX) 6.3V, 560μF, 5000hrs (Endurance)

Nichicon P/N



FPCAP P/N





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331