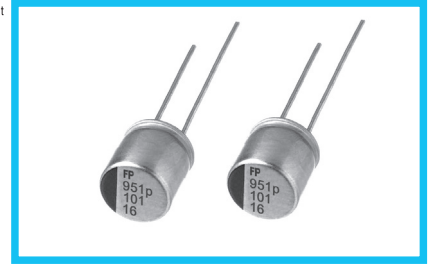


RS6 Miniature Sized, High Capacitance



FPCAP Expanded

- Low ESR, High Capacitance, High ripple current.
- Miniature Sized.
- Load life of 2000 hours at 105°C.
- Radial lead type : Lead free flow soldering condition correspondence.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).



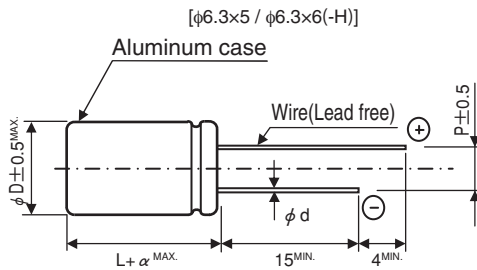
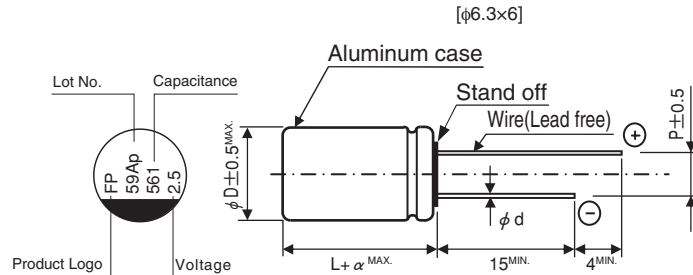
■ Specifications

| Item | Performance Characteristics | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Category Temperature Range | -55 to +105°C | |
| Rated Voltage Range | 2.5 to 25V | |
| Rated Capacitance Range | 33 to 560μF | |
| Capacitance Tolerance | ±20% at 120Hz, 20°C | |
| Tangent of loss angle (tan δ) | Less than or equal to the specified value at 120Hz, 20°C | |
| ESR (※1) | Less than or equal to the specified value at 100kHz, 20°C | |
| Leakage Current (※2) | Less than or equal to the specified value. After 2 minutes' application of rated voltage at 20°C | |
| Endurance | Test condition | 105°C, rated voltage 2000 / 5000Hrs. |
| | Capacitance change | Within ±20% of initial value before test |
| | tan δ | 150% or less than the initial specified value |
| | ESR (※1) | 150% or less than the initial specified value |
| | Leakage current (※2) | Less than or equal to the initial specified value |

※1 ESR should be measured at both of the terminal ends closest to the capacitor body.

※2 Conditioning : If any doubt arises, measure the leakage current after the voltage treatment of applying DC rated voltage continuously to the capacitor for 120 minutes at 105°C.

■ Dimensions

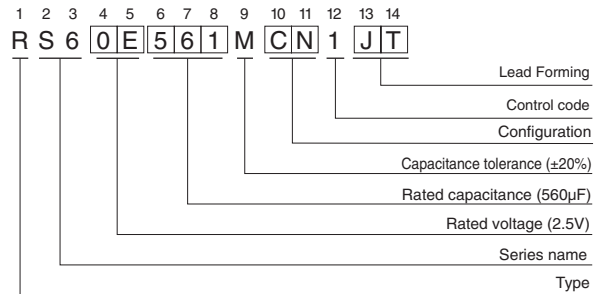


| (mm) | | | |
|-------|------|-----|-----|
| φD×L | φd | P | α |
| 6.3×5 | 0.5 | 2.5 | 1.0 |
| 6.3×6 | 0.45 | 2.5 | 1.0 |

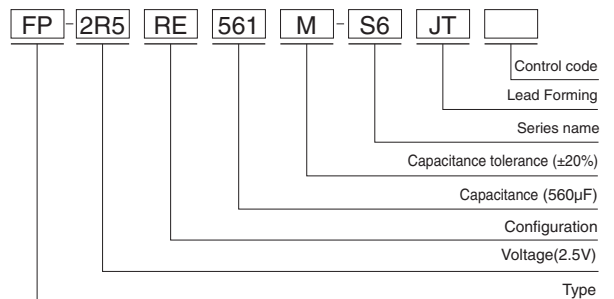
● Frequency coefficient of rated ripple current

| Frequency | 120 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz | 300 kHz |
|-------------|--------|-------|--------|---------|---------|
| Coefficient | 0.10 | 0.45 | 0.50 | 1.00 | 1.00 |

Type numbering system (Example : 2.5V 560μF)
Nichicon part number



FPCAP part number



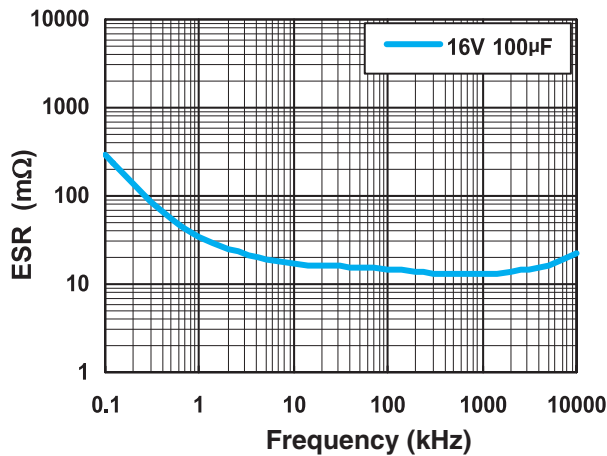
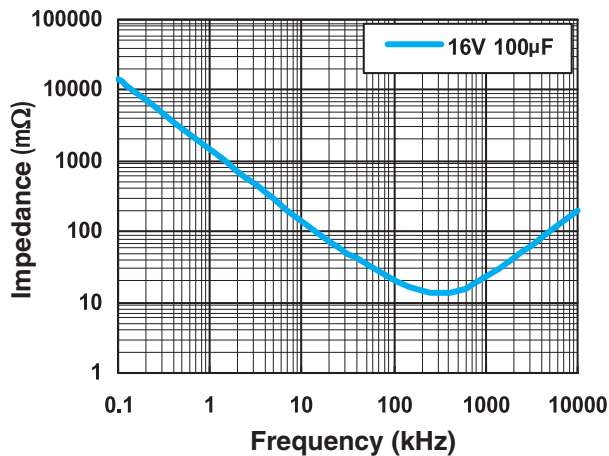
RS6

■ Dimensions

| Rated Voltage (V) (code) | Surge Voltage (V) | Rated Capacitance (μF) | Case Size φD×L (mm) | tan δ | Leakage Current (μA, 2min.) | ESR (mΩ) (20°C/100kHz) | Rated Ripple Current (mA rms) (105°C/100kHz) | NICHICON | FPCAP |
|--------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 2.5 (0E) | 2.8 | 390 | 6.3×5 | 0.10 | 500 | 12 | 3500 | RS60E391MCN1 □□ | FP-2R5RE391M-S6 □□ |
| | | 560 | 6.3×5 | 0.12 | 700 | 13 | 3600 | RS60E561MCN1 □□ | FP-2R5RE561M-S6 □□ |
| | | *560 | 6.3×5 | 0.12 | 700 | 13 | 3600 | RS60E561MCNASQ □□ | FP-2R5RE561M-S6 □□ -5K |
| 6.3 (0J) | 7.2 | 220 | 6.3×5 | 0.12 | 500 | 15 | 3200 | RS60J221MCN1 □□ | FP-6R3RE221M-S6 □□ |
| 10 (1A) | 11.5 | 150 | 6.3×5 | 0.10 | 450 | 25 | 2500 | RS61A151MCN1 □□ | FP-010RE151M-S6 □□ |
| 16 (1C) | 18.4 | 100 | 6.3×6 | 0.10 | 500 | 24 | 2490 | RS61C101MDN1 □□ | FP-016RE101M-S6 □□ |
| | | 100 | 6.3×6 | 0.10 | 500 | 24 | 2490 | RS61C101MCN1 □□ | FP-016RE101M-S6 □□ -H |
| | | 180 | 6.3×5 | 0.10 | 576 | 20 | 3200 | RS61C181MCN1 □□ | FP-016RE181M-S6 □□ |
| 25 (1E) | 28.7 | 33 | 6.3×5 | 0.10 | 165 | 60 | 1700 | RS61E330MCN1 □□ | FP-025RE330M-S6 □□ |
| | | 47 | 6.3×5 | 0.10 | 235 | 30 | 2800 | RS61E470MCN1 □□ | FP-025RE470M-S6 □□ |
| | | 56 | 6.3×5 | 0.10 | 280 | 30 | 2800 | RS61E560MCN1 □□ | FP-025RE560M-S6 □□ |

* : Load life 5000hours.

■ Frequency Characteristics (The frequency characteristics are typical and not a guaranteed value.)



- Taping specifications are given in page 26, 27.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru