

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



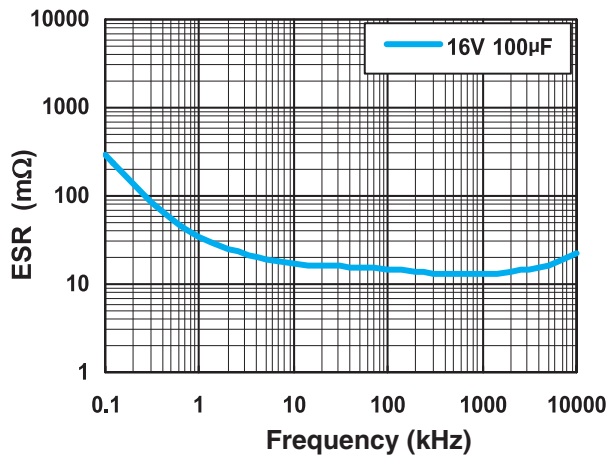
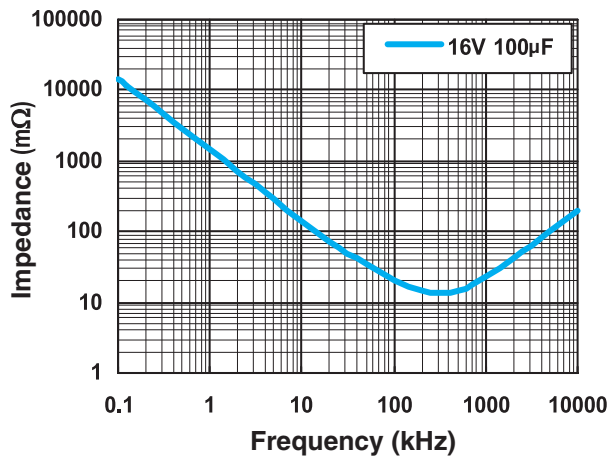
RS6

■ 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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9