

**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



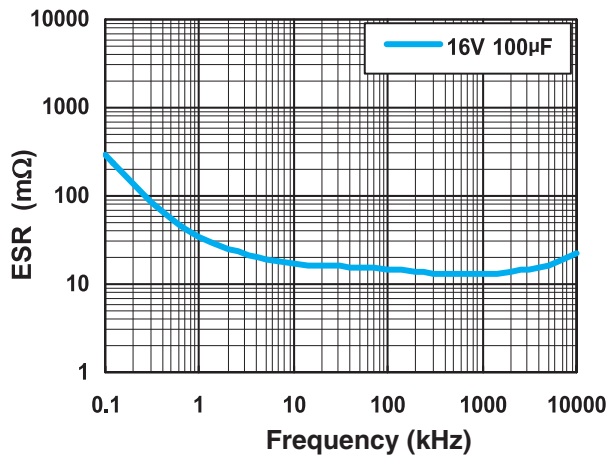
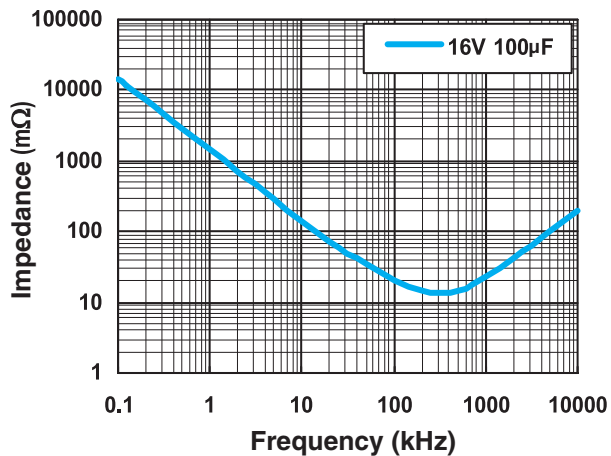
# RS6

## ■ 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А