

FPCAP

-
- ```

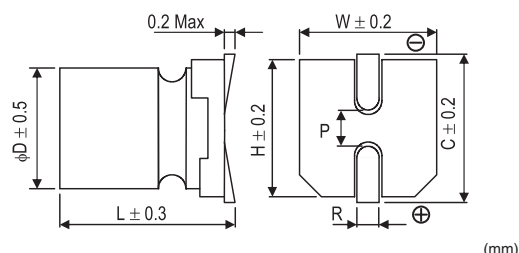
graph LR
 SS[SS] -- "Lower ESR" --> SA[SA]
 SA -- "Lower ESR" --> SB[SB]

```



| Item                          | Performance Characteristics                                                                      |                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Category Temperature Range    | -55 to +105°C                                                                                    |                                                   |
| Rated Voltage Range           | 2.5 to 35V                                                                                       |                                                   |
| Rated Capacitance Range       | 10 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 2000Hrs.                     |
|                               | 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 |

※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.

[illegible]

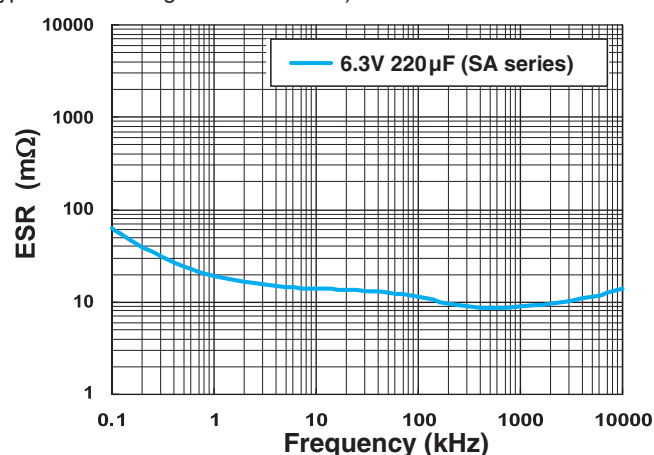
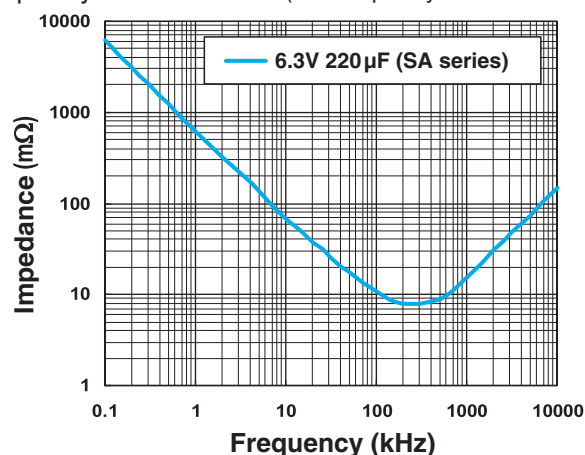
| $\phi D \times L$ | W   | H   | C   | R          | P   |
|-------------------|-----|-----|-----|------------|-----|
| 6.3×5.7           | 6.5 | 6.5 | 7.2 | 0.5 to 0.9 | 2.1 |
| 6.3×7.7           | 6.5 | 6.5 | 7.2 | 0.5 to 0.9 | 2.1 |

**SS / SA / SB** series

## ■ Standard Ratings

| Rated Voltage<br>(V)<br>(code) | Surge<br>Voltage<br>(V) | Rated<br>Capacitance<br>( $\mu$ F) | Case Size<br>$\phi$ D×L (mm) | $\tan \delta$ | Leakage<br>Current<br>( $\mu$ A, 2min.) | ESR<br>(m $\Omega$ , 100kHz) | Rated Ripple<br>Current<br>(mA rms) | NICHICON       | FPCAP            |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|
| 2.5<br>(0E)                    | 2.8                     | 330                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 14                           | 3160                                | RSA0E331MCN1GS | FP-2R5ME331M-SAR |
|                                |                         | 390                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 14                           | 3160                                | RSA0E391MCN1GS | FP-2R5ME391M-SAR |
|                                |                         | 390                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 10                           | 3650                                | RSB0E391MCN1GS | FP-2R5ME391M-SBR |
|                                |                         | 470                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 13                           | 3600                                | RSA0E471MCN1GS | FP-2R5ME471M-SAR |
|                                |                         | 560                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 25                           | 2500                                | RSS0E561MCN1GS | FP-2R5ME561M-SSR |
|                                |                         | 560                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 13                           | 3600                                | RSA0E561MCN1GS | FP-2R5ME561M-SAR |
|                                |                         | 560                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 10                           | 3800                                | RSB0E561MCN1GS | FP-2R5ME561M-SBR |
| 4.0<br>(0G)                    | 4.6                     | 330                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 14                           | 3160                                | RSA0G331MCN1GS | FP-4R0ME331M-SAR |
|                                |                         | 330                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 11                           | 3700                                | RSB0G331MCN1GS | FP-4R0ME331M-SBR |
|                                |                         | 390                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 14                           | 3160                                | RSA0G391MCN1GS | FP-4R0ME391M-SAR |
| 6.3<br>(0J)                    | 7.2                     | 100                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 25                           | 2500                                | RSS0J101MCN1GS | FP-6R3ME101M-SSR |
|                                |                         | 220                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 25                           | 2500                                | RSS0J221MCN1GS | FP-6R3ME221M-SSR |
|                                |                         | 220                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 15                           | 3160                                | RSA0J221MCN1GS | FP-6R3ME221M-SAR |
|                                |                         | 220                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 12                           | 3500                                | RSB0J221MCN1GS | FP-6R3ME221M-SBR |
|                                |                         | 270                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 14                           | 3160                                | RSA0J271MCN1GS | FP-6R3ME271M-SAR |
|                                |                         | 330                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 25                           | 2500                                | RSS0J331MCN1GS | FP-6R3ME331M-SSR |
|                                |                         | 330                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 14                           | 3160                                | RSA0J331MCN1GS | FP-6R3ME331M-SAR |
| 10<br>(1A)                     | 11.5                    | 120                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 18                           | 2900                                | RSA1A121MCN1GS | FP-010ME121M-SAR |
| 16<br>(1C)                     | 18.4                    | 100                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 700                                     | 24                           | 2490                                | RSS1C101MCN1GS | FP-016ME101M-SSR |
|                                |                         | 100                                | 6.3×7.7                      | 0.12          | 700                                     | 24                           | 2700                                | RSA1C101MCN1GS | FP-016ME101M-SAR |
|                                |                         | 180                                | 6.3×5.7                      | 0.12          | 576                                     | 22                           | 3300                                | RSA1C181MCN1GS | FP-016ME181M-SAR |
| 25<br>(1E)                     | 28.7                    | 10                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 100                                     | 60                           | 1700                                | RSS1E100MCN1GS | FP-025ME100M-SSR |
|                                |                         | 22                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 110                                     | 40                           | 2100                                | RSS1E220MCN1GS | FP-025ME220M-SSR |
|                                |                         | 27                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 135                                     | 40                           | 2600                                | RSS1E270MCN1GS | FP-025ME270M-SSR |
|                                |                         | 47                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 235                                     | 30                           | 2800                                | RSS1E470MCN1GS | FP-025ME470M-SSR |
|                                |                         | 56                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 280                                     | 30                           | 2800                                | RSS1E560MCN1GS | FP-025ME560M-SSR |
|                                |                         | 68                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 340                                     | 30                           | 2800                                | RSS1E680MCN1GS | FP-025ME680M-SSR |
| 35<br>(1V)                     | 40.2                    | 10                                 | 6.3×5.7                      | 0.12          | 100                                     | 60                           | 1700                                | RSS1V100MCN1GS | FP-035ME100M-SSR |

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



- Taping specifications are given in page 28.
- Recommended land size, soldering by reflow are given in page 25.
- Please refer to page 3 for the minimum order quantity.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.