

FPCAP Functional Polymer Aluminum Solid Electrolytic Capacitors

FS 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.
- Buck 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 | Characteristic | |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| | FS | |
| Operating temp. range | -55 to +105°C | |
| Rated voltage range | 2.5 to 10V-dc | |
| Capacitance range | 10 to 180μF | |
| Capacitance tolerance | ±20% (M) | |
| Endurance | Test condition | 105°C, rated voltage 2000Hrs. |
| | Capacitance | Within ±20% of initial value before test |
| | Leakage current | Not to exceed the initial specified value |
| | ESR | Not to exceed 150% of initial specified value |
| | tan δ | Not to exceed 150% of initial specified value |
| Failure Rate | 0.5% / 1000Hrs. Max (60%CL) | |

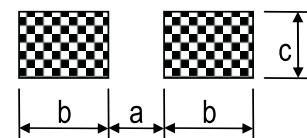
Size List

| | | [φD×L] | | | |
|--------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| R.V. (S.V.) [M] | | 2.5 (2.8) | 4.0 (4.6) | 6.3 (7.2) | 10 (11.5) |
| Cap. [μF] | 10 | | | | 4×5.2 |
| | 47 | | | 5×5.7 | |
| | 68 | | | | 5×5.7 |
| | 100 | | 5×5.7 | 5×5.7 | |
| | 120 | | | 5×5.7 | |
| | 150 | | 5×5.7 | | |
| | 180 | 5×5.7 | | | |

| | | |
|-------------------|-----------|-----------------|
| Large Capacitance | φ4 / φ5 | Low ESR |
| SMD | Lead-free | RoHS Compliance |



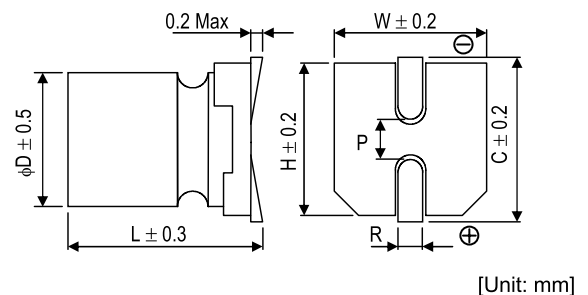
Recommended land pattern



[Unit: mm]

| φD | a | b | c |
|----|-----|-----|-----|
| 4 | 1.0 | 2.6 | 1.6 |
| 5 | 1.4 | 3.0 | 1.6 |

Dimensions



[Unit: mm]

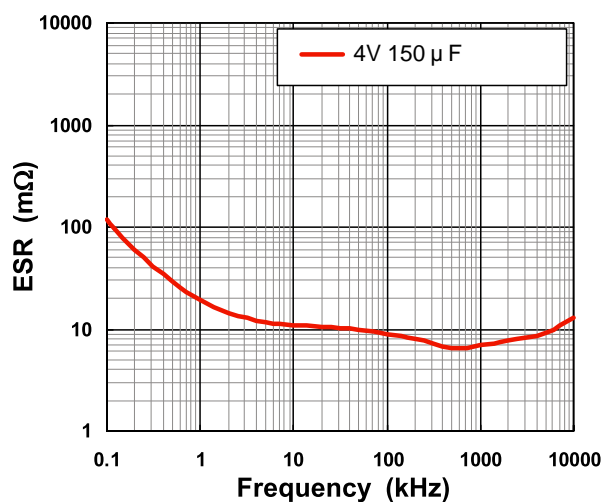
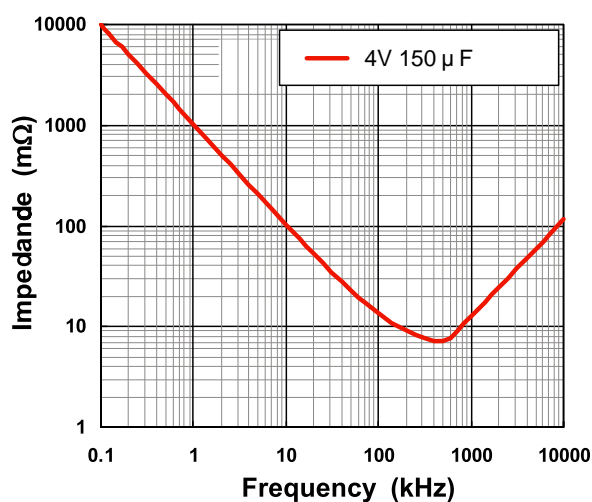
| φD×L | W | H | C | R | P |
|-------|-----|-----|-----|------------|-----|
| 4×5.2 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5 to 0.9 | 1.0 |
| 5×5.7 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 to 0.9 | 1.4 |

● 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 | 180 | RFS0E181MCN1GS | FP-2R5ME181M-FSR | 300 | 0.12 | 21 | 2670 | 5 × 5.7 |
| 4.0 | 100 | RFS0G101MCN1GS | FP-4R0ME101M-FSR | 300 | 0.12 | 22 | 2610 | 5 × 5.7 |
| | 150 | RFS0G151MCN1GS | FP-4R0ME151M-FSR | 300 | 0.12 | 22 | 2610 | 5 × 5.7 |
| 6.3 | 47 | RFS0J470MCN1GS | FP-6R3ME470M-FSR | 300 | 0.12 | 30 | 2000 | 5 × 5.7 |
| | 100 | RFS0J101MCN1GS | FP-6R3ME101M-FSR | 300 | 0.12 | 24 | 2500 | 5 × 5.7 |
| | 120 | RFS0J121MCN1GS | FP-6R3ME121M-FSR | 300 | 0.12 | 24 | 2500 | 5 × 5.7 |
| 10 | 10 | RFS1A100MCN1GB | FP-010ME100M-FSR | 100 | 0.12 | 220 | 700 | 4 × 5.2 |
| | 68 | RFS1A680MCN1GS | FP-010ME680M-FSR | 300 | 0.12 | 30 | 2000 | 5 × 5.7 |

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

● Frequency Characteristics



● Part Number (EX) 2.5V, 180μF, FS series

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| R | FS | 0G | 181 | M | CN | 1 | GS |
| Type | Series name | Rated Voltage | Rated Capacitance | Capacitance Tolerance | Configuration | Control code | Taping code |
| | | | | | | | (Taping code: GB: Height under 5.2mm GS: Height over 5.5mm) |

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