

Surface mount type

SVPG Series



- Low profile (Height 4.5 mm max.)
- Low ESR (8 to 30 mΩ)
- RoHS compliance, Halogen free

Specifications

| Items | Specifications | |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Size code | B45 | C10 |
| Category temperature range | -55 to +105 °C | |
| Rated voltage range | 16 to 25 V.DC | |
| Rated capacitance range | 15 to 47 μF | 270 μF |
| Capacitance tolerance | ±20 % (120 Hz/+20 °C) | |
| Leakage current | Please see the attached characteristics list | |
| Dissipation factor (tan δ) | Please see the attached characteristics list | |
| Endurance | 105 °C, 5,000 h, rated voltage applied | |
| | ΔC/C | Within ±20 % of the initial value |
| | DF | ≤ 1.5 times of the initial limit |
| | LC | Within the initial limit |
| Damp heat (Steady State) | 60 °C, 90 to 95 %RH, 1,000 h, No-applied voltage | |
| | ΔC/C | Within ±20 % of the initial value |
| | DF | ≤ 1.5 times of the initial limit |
| | LC | Within the initial limit (after voltage processing) |

Marking and dimensions

Polarity marking (-)

Lot. No.

Series

R. Capacitance

R. Voltage

0.2 max

(unit : mm)

| Size code | φD ±0.5 | L ^{+0.1} / _{-0.4} | W ±0.2 | H ±0.2 | C ±0.2 | R | P ±0.2 |
|-----------|---------|-------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|
| B45 | 5.0 | 4.4 | 5.3 | 5.3 | 6.0 | 0.6~0.8 | 1.4 |
| C10 | 6.3 | 9.9 | 6.6 | 6.6 | 7.3 | 0.6~0.8 | 2.1 |

Characteristics list

| Series | Rated voltage (V.DC) | Rated capacitance (μF) | Case size (mm) | | Size code | Specifications | | | | Standard (Reel size: φ 380) | |
|--------|----------------------|------------------------|----------------|-----|-----------|----------------------------------|------------------|----------|------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | φD | L | | Rated ripple current (mA rms) ※1 | ESR ※2 (mΩ max.) | tan δ ※3 | LC ※4 (μA) | Part number | Min. Packaging Qty (pcs) |
| SVPG | 16 | 47 | 5.0 | 4.4 | B45 | 3200 | 25 | 0.12 | 150.0 | 16SVPG47M | 2500 |
| | | 270 | 6.3 | 9.9 | C10 | 5800 | 8 | 0.12 | 864.0 | 16SVPG270M | 500 |
| | 20 | 33 | 5.0 | 4.4 | B45 | 3000 | 27 | 0.12 | 132.0 | 20SVPG33M | 2500 |
| | 25 | 15 | 5.0 | 4.4 | B45 | 2800 | 30 | 0.12 | 75.0 | 25SVPG15M | 2500 |

※1: Rated ripple current (100 kHz/ +105 °C), ※2: ESR (100 kHz to 300 kHz/+20 °C) ※3: tan δ (120 Hz/+20 °C) ※4: After 2 minutes

◆ Please refer to each page in this catalog for "Reflow conditions" and "Taping specifications".

Frequency Correction factor for ripple current

| Frequency | 120 Hz ≤ f < 1 kHz | 1 kHz ≤ f < 10 kHz | 10 kHz ≤ f < 100 kHz | 100 kHz ≤ f ≤ 500 kHz |
|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| Coefficient | 0.05 | 0.3 | 0.7 | 1 |

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