

Surface mount type

SVPD Series



- 125 °C 2,000 h
- Guaranteed at 85 °C 85 %
- RoHS compliance, Halogen free

Specifications

| Items | Specifications | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------------|------------------|------------------|
| Size code | C6 | E7 | F8 | E12 | F12 |
| Category temperature range | -55 to +125 °C | | | | |
| Rated voltage range | 10 to 35 V.DC | | | | |
| Rated capacitance range | 10 to 56 μ F | 8.2 to 82 μ F | 18 to 39 μ F | 22 to 47 μ F | 47 to 82 μ F |
| 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 | 125 °C, 2,000 h, rated voltage applied | | | | |
| | $\Delta C/C$ | Within ± 20 % of the initial value | | | |
| | DF | ≤ 2 times of the initial limit | | | |
| | LC | Within the initial limit | | | |
| Damp heat (Steady State) | 85 °C, 85 to 90 %RH, 1,000 h, rated voltage applied | | | | |
| | $\Delta C/C$ | Within ± 20 % of the initial value | | | |
| | DF | ≤ 2 times of the initial limit | | | |
| | LC | Within the initial limit (after voltage processing) | | | |

Marking and dimensions

| Size code | $\phi D \pm 0.5$ | $L \begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$ | $W \pm 0.2$ | $H \pm 0.2$ | $C \pm 0.2$ | R | $P \pm 0.2$ |
|-----------|------------------|--|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|
| C6 | 6.3 | 5.9 | 6.6 | 6.6 | 7.3 | 0.6~0.8 | 2.1 |
| E7 | 8.0 | 6.9 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.6~0.8 | 3.2 |
| F8 | 10.0 | 7.9 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.6~0.8 | 4.6 |
| E12 | 8.0 | 11.9 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.8~1.1 | 3.2 |
| F12 | 10.0 | 12.6 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.8~1.1 | 4.6 |

Characteristics list

| Series | Rated voltage (V.DC) | Rated capacitance (μ F) | Case size (mm) | | Size code | Specifications | | | | | Standard (Reel size : ϕ 380) | |
|--------|----------------------|------------------------------|----------------|------|-----------|--|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | | ϕD | L | | Rated ripple current (mA rms) $\times 1$ | Allowable ripple current (mA rms) $\times 1$ | ESR $\times 2$ (m Ω max.) | tan δ $\times 3$ | LC $\times 4$ (μ A) | Part number | Min. Packaging Qty (pcs) |
| SVPD | 10 | 56 | 6.3 | 5.9 | C6 | 538 | 1700 | 45 | 0.12 | 112.0 | 10SVDPD56M | 1000 |
| | | 82 | 8.0 | 6.9 | E7 | 670 | 2120 | 40 | 0.12 | 262.0 | 16SVDPD82M | 1000 |
| | 25 | 10 | 6.3 | 5.9 | C6 | 474 | 1500 | 65 | 0.10 | 50.0 | 25SVDPD10M | 1000 |
| | | 22 | 8.0 | 6.9 | E7 | 580 | 1835 | 48 | 0.10 | 110.0 | 25SVDPD22M | 1000 |
| | | 39 | 10.0 | 7.9 | F8 | 664 | 2100 | 45 | 0.10 | 195.0 | 25SVDPD39M | 500 |
| | | 47 | 8.0 | 11.9 | E12 | 943 | 2980 | 30 | 0.12 | 235.0 | 25SVDPD47M | 400 |
| | 35 | 82 | 10.0 | 12.6 | F12 | 1202 | 3800 | 28 | 0.12 | 410.0 | 25SVDPD82M | 400 |
| | | 8.2 | 8.0 | 6.9 | E7 | 400 | 1300 | 70 | 0.10 | 57.0 | 35SVDPD8R2M | 1000 |
| | | 18 | 10.0 | 7.9 | F8 | 550 | 1800 | 60 | 0.10 | 126.0 | 35SVDPD18M | 500 |
| | | 22 | 8.0 | 11.9 | E12 | 700 | 2300 | 50 | 0.12 | 154.0 | 35SVDPD22M | 400 |
| | 47 | 10.0 | 12.6 | F12 | 1150 | 3650 | 30 | 0.12 | 329.0 | 35SVDPD47M | 400 | |

$\times 1$: Rated ripple current (100 kHz/105 °C < T_x \leq 125 °C) / Allowable ripple current (100 kHz / T_x \leq 105 °C)

$\times 2$: ESR (100 kHz~300 kHz/+20 °C) $\times 3$: tan δ (120 Hz/+20 °C) $\times 4$: 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 \leq f < 1 kHz | 1 kHz \leq f < 10 kHz | 10 kHz \leq f < 100 kHz | 100 kHz \leq f \leq 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