

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 | \pm 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 | | | | |
| | Δ C/C | Within \pm 20 % of the initial value | | | |
| | DF | \leq 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 | | | | |
| | Δ C/C | Within \pm 20 % of the initial value | | | |
| | DF | \leq 2 times of the initial limit | | | |
| | LC | Within the initial limit (after voltage processing) | | | |

Marking and dimensions

(unit : mm)

| Size code | ϕ D \pm 0.5 | L $^{+0.1}_{-0.4}$ | 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) | |
|--------|----------------------|------------------------------|----------------|------|-----------|--|--|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | | ϕ D | 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 |



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

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