



## SVPE series characteristics list

| Size code | Part number  | Rated voltage (V) | Rated capacitance (μF) | ESR(mΩ) (max) |              | Rated ripple current 100kHz (mA rms) at 105℃ | DF (% max) | Leakage current (μA) (max) After 2 minutes |
|-----------|--------------|-------------------|------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|
|           |              |                   |                        | 100kHz/20℃    | 300kHz/20℃※1 |                                              |            |                                            |
| B6        | 6SVPE150M    | 6.3               | 150                    | 12            | 10           | 3520                                         | 12         | 500                                        |
|           | 6SVPE180M    | 6.3               | 180                    | 15            | 13           | 3150                                         | 12         | 500                                        |
|           | 6SVPE220MW   | 6.3               | 220                    | 15            | 13           | 3150                                         | 12         | 500                                        |
|           | 2R5SVPE270M  | 2.5               | 270                    | 10            | 9            | 3860                                         | 12         | 500                                        |
|           | 2R5SVPE330M  | 2.5               | 330                    | 15            | 13           | 3150                                         | 12         | 500                                        |
|           | 2R5SVPE330MY | 2.5               | 330                    | 10            | 9            | 3860                                         | 12         | 500                                        |
|           | 2R5SVPE390MX | 2.5               | 390                    | 10            | 9            | 3860                                         | 12         | 700                                        |
| C6        | 10SVPE220M   | 10                | 220                    | 20            | 18           | 2700                                         | 12         | 500                                        |
|           | 6SVPE220M    | 6.3               | 220                    | 10            | 9            | 3900                                         | 12         | 500                                        |
|           | 2R5SVPE390M  | 2.5               | 390                    | 10            | 9            | 3900                                         | 12         | 500                                        |
| C10       | 16SVPE180M   | 16                | 180                    | 11            | 10           | 4460                                         | 12         | 576                                        |
|           | 2SVPE1200M   | 2.0               | 1200                   | 8             | 8            | 5230                                         | 12         | 500                                        |
| F12       | 16SVPE470M   | 16                | 470                    | 10            | 9            | 6100                                         | 12         | 1504                                       |

※1 The ESR value in 300kHz is a reference one.

## Recommended land pattern dimension of PWB

The diagram illustrates the recommended land pattern dimensions for a PWB. It shows a rectangular pad with width 'a' and length 'b'. The distance from the center of the pad to the edge of the mounting area is 'c'. The total width of the mounting area is 'b'. The total length of the mounting area is 'a'.

| (unit : mm) |     |      |     |
|-------------|-----|------|-----|
| Size code   | a   | b    | c   |
| B6          | 1.4 | 7.4  | 1.6 |
| C6          | 2.1 | 9.1  | 1.6 |
| C10         | 2.1 | 9.1  | 1.6 |
| F12         | 4.3 | 13.1 | 1.9 |

## Frequency coefficient for ripple current

| Frequency   | 120Hz ≤ f < 1kHz | 1kHz ≤ f < 10kHz | 10kHz ≤ f < 100kHz | 100kHz ≤ f ≤ 500kHz |
|-------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 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](mailto:org@eplast1.ru)

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