



## SVPE series characteristics list

| Size code | Part number  | Rated voltage (V) | Rated capacitance (μF) | ESR(mΩ) (max) |              | Rated ripple current 100kHz (mA <sub>rms</sub> ) 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 a width labeled 'a' and a length labeled 'b'. The distance from the center of the pad to the edge of the PWB is labeled 'c'. The total width of the PWB is labeled 'U'.

| (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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)