



## SVPF series characteristics list

| Size code | Part number | Rated voltage (V) | Rated capacitance (μF) | ESR(mΩ) (max)<br>100kHz to 300kHz/20℃ | Rated ripple current<br>100kHz (mA <sub>rms</sub> ) at 105℃ | DF (% max) | Leakage current (μA) (max)<br>After 2 minutes |
|-----------|-------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| B6        | 25SVPF27MX  | 25                | 27                     | 40                                    | 2450                                                        | 12         | 135                                           |
|           | 20SVPF56MX  | 20                | 56                     | 30                                    | 2800                                                        | 12         | 224                                           |
|           | 16SVPF82M   | 16                | 82                     | 27                                    | 3000                                                        | 12         | 262                                           |
| C6        | 50SVPF10M   | 50                | 10                     | 40                                    | 2500                                                        | 12         | 100                                           |
|           | 35SVPF22M   | 35                | 22                     | 35                                    | 2600                                                        | 12         | 154                                           |
|           | 25SVPF47M   | 25                | 47                     | 30                                    | 2800                                                        | 12         | 235                                           |
|           | 25SVPF56M   | 25                | 56                     | 30                                    | 2800                                                        | 12         | 280                                           |
|           | 20SVPF120M  | 20                | 120                    | 25                                    | 3200                                                        | 12         | 480                                           |
|           | 16SVPF180M  | 16                | 180                    | 22                                    | 3300                                                        | 12         | 576                                           |
| E7        | 50SVPF18M   | 50                | 18                     | 35                                    | 2700                                                        | 12         | 180                                           |
|           | 35SVPF39M   | 35                | 39                     | 30                                    | 2800                                                        | 12         | 273                                           |
|           | 25SVPF82M   | 25                | 82                     | 28                                    | 3000                                                        | 12         | 410                                           |
|           | 25SVPF100M  | 25                | 100                    | 24                                    | 3200                                                        | 12         | 500                                           |
|           | 20SVPF180M  | 20                | 180                    | 25                                    | 3200                                                        | 12         | 720                                           |
|           | 16SVPF270M  | 16                | 270                    | 22                                    | 3300                                                        | 12         | 864                                           |
| E12       | 50SVPF39M   | 50                | 39                     | 25                                    | 3800                                                        | 12         | 390                                           |
|           | 35SVPF82M   | 35                | 82                     | 20                                    | 4000                                                        | 12         | 574                                           |
|           | 25SVPF180M  | 25                | 180                    | 16                                    | 4650                                                        | 12         | 900                                           |
|           | 20SVPF390M  | 20                | 390                    | 14                                    | 4950                                                        | 12         | 1560                                          |
|           | 16SVPF560M  | 16                | 560                    | 14                                    | 4950                                                        | 12         | 1792                                          |
| F12       | 50SVPF68M   | 50                | 68                     | 20                                    | 4300                                                        | 12         | 680                                           |
|           | 35SVPF120M  | 35                | 120                    | 18                                    | 4400                                                        | 12         | 840                                           |
|           | 25SVPF330M  | 25                | 330                    | 14                                    | 5000                                                        | 12         | 1650                                          |
|           | 20SVPF560M  | 20                | 560                    | 12                                    | 5400                                                        | 12         | 2240                                          |
|           | 16SVPF1000M | 16                | 1000                   | 12                                    | 5400                                                        | 12         | 3200                                          |

## Recommended land pattern dimension of PWB

The diagram illustrates the recommended land pattern dimensions for a PWB. It shows a rectangular pad with a stippled pattern. The dimensions are defined as follows: 'a' is the distance from the center of the pad to the edge of the land pattern; 'b' is the total width of the land pattern; and 'c' is the total height of the land pattern. The distance 'U' is the distance from the center of the pad to the edge of the land pattern, which is equal to 'a'.

| (unit : mm) |     |      |     |
|-------------|-----|------|-----|
| Size code   | a   | b    | c   |
| B6          | 1.4 | 7.4  | 1.6 |
| C6          | 2.1 | 9.1  | 1.6 |
| E7          | 2.8 | 11.1 | 1.9 |
| E12         | 2.8 | 11.1 | 1.9 |
| 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)