



## 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                   |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9