

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 ℃                                      |                                                     |                  |                  |                  |
| Rated voltage range               | 10 to 35 V.DC                                      |                                                     |                  |                  |                  |
| Rated capacitance range           | 10 to 56 $\mu$ F                                   | 8.2 to 82 $\mu$ F                                   | 18 to 39 $\mu$ F | 22 to 47 $\mu$ F | 47 to 82 $\mu$ F |
| Capacitance tolerance             | $\pm$ 20(120 Hz/+20 ℃)                             |                                                     |                  |                  |                  |
| Leakage current                   | Please see the attached characteristics list       |                                                     |                  |                  |                  |
| Dissipation factor(tan $\delta$ ) | Please see the attached characteristics list       |                                                     |                  |                  |                  |
| Endurance                         | 125 ℃, 2,000 h, rated voltage applied              |                                                     |                  |                  |                  |
|                                   | $\Delta$ 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 ℃, 85 to 90 %RH, 1,000 h, rated voltage applied |                                                     |                  |                  |                  |
|                                   | $\Delta$ 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

## Characteristics list

| Series | Rated voltage (V.DC) | Rated capacitance ( $\mu$ F) | Case size (mm) |      | Size code | Specifications                   |                                      |                          |                 |                  | Standard(Reel size: $\phi$ 380) |                          |
|--------|----------------------|------------------------------|----------------|------|-----------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|---------------------------------|--------------------------|
|        |                      |                              | $\phi D$       | L    |           | Rated ripple current (mA rms) ※1 | Allowable ripple current (mA rms) ※1 | ESR ※2 (m $\Omega$ max.) | tan $\delta$ ※3 | LC ※4 ( $\mu$ A) | Part number                     | Min. Packaging Qty (pcs) |
| SVPD   | 10                   | 56                           | 6.3            | 5.9  | C6        | 538                              | 1700                                 | 45                       | 0.12            | 112.0            | 10SVPD56M                       | 1000                     |
|        | 16                   | 82                           | 8.0            | 6.9  | E7        | 670                              | 2120                                 | 40                       | 0.12            | 262.0            | 16SVPD82M                       | 1000                     |
|        | 25                   | 10                           | 6.3            | 5.9  | C6        | 474                              | 1500                                 | 65                       | 0.10            | 50.0             | 25SVPD10M                       | 1000                     |
|        |                      | 22                           | 8.0            | 6.9  | E7        | 580                              | 1835                                 | 48                       | 0.10            | 110.0            | 25SVPD22M                       | 1000                     |
|        |                      | 39                           | 10.0           | 7.9  | F8        | 664                              | 2100                                 | 45                       | 0.10            | 195.0            | 25SVPD39M                       | 500                      |
|        |                      | 47                           | 8.0            | 11.9 | E12       | 943                              | 2980                                 | 30                       | 0.12            | 235.0            | 25SVPD47M                       | 400                      |
|        |                      | 82                           | 10.0           | 12.6 | F12       | 1202                             | 3800                                 | 28                       | 0.12            | 410.0            | 25SVPD82M                       | 400                      |
|        | 35                   | 8.2                          | 8.0            | 6.9  | E7        | 400                              | 1300                                 | 70                       | 0.10            | 57.0             | 35SVPD8R2M                      | 1000                     |
|        |                      | 18                           | 10.0           | 7.9  | F8        | 550                              | 1800                                 | 60                       | 0.10            | 126.0            | 35SVPD18M                       | 500                      |
|        |                      | 22                           | 8.0            | 11.9 | E12       | 700                              | 2300                                 | 50                       | 0.12            | 154.0            | 35SVPD22M                       | 400                      |
|        |                      | 47                           | 10.0           | 12.6 | F12       | 1150                             | 3650                                 | 30                       | 0.12            | 329.0            | 35SVPD47M                       | 400                      |

※1 : Rated ripple current (100 kHz/105 °C < T<sub>x</sub> ≤ 125 °C) / Allowable ripple current (100 kHz / T<sub>x</sub> ≤ 105 °C)

※2 : ESR (100 kHz~300 kHz/+20 °C) ※3 : tan  $\delta$  (120 Hz/+20 °C) ※4 : After 2 minutes

◆Please refer to each page in this catalog for "Reflow conditions" and "Taping specifications" .

## Frequency Correction factor for ripple currentt

| Frequency   | 120 Hz ≤ f < 1 kHz | 1 kHz ≤ f < 10 kHz | 10 kHz ≤ f < 100 kHz | 100 kHz ≤ f ≤ 500 kHz |
|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| 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)