

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 °C				
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 °C)				
Leakage current	Please see the attached characteristics list				
Dissipation factor(tan $\delta$ )	Please see the attached characteristics list				
Endurance	125 °C, 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 °C, 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

Size code	$\phi$ D $\pm$ 0.5	L $^{+0.1}_{-0.4}$	W $\pm$ 0.2	H $\pm$ 0.2	C $\pm$ 0.2	R	P $\pm$ 0.2
C6	6.3	5.9	6.6	6.6	7.3	0.6~0.8	2.1
E7	8.0	6.9	8.3	8.3	9.0	0.6~0.8	3.2
F8	10.0	7.9	10.3	10.3	11.0	0.6~0.8	4.6
E12	8.0	11.9	8.3	8.3	9.0	0.8~1.1	3.2
F12	10.0	12.6	10.3	10.3	11.0	0.8~1.1	4.6

(unit : mm)

## 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 <sub>RMS</sub> ) $\times$ 1	Allowable ripple current (mA <sub>RMS</sub> ) $\times$ 1	ESR $\times$ 2 (m $\Omega$ max.)	tan $\delta$ $\times$ 3	LC $\times$ 4 ( $\mu$ A)	Part number	Min. Packaging Qty (pcs)
SVPD	10	56	6.3	5.9	C6	538	1700	45	0.12	112.0	10SVDPD56M	1000
		82	8.0	6.9	E7	670	2120	40	0.12	262.0	16SVDPD82M	1000
	25	10	6.3	5.9	C6	474	1500	65	0.10	50.0	25SVDPD10M	1000
		22	8.0	6.9	E7	580	1835	48	0.10	110.0	25SVDPD22M	1000
		39	10.0	7.9	F8	664	2100	45	0.10	195.0	25SVDPD39M	500
		47	8.0	11.9	E12	943	2980	30	0.12	235.0	25SVDPD47M	400
	35	82	10.0	12.6	F12	1202	3800	28	0.12	410.0	25SVDPD82M	400
		8.2	8.0	6.9	E7	400	1300	70	0.10	57.0	35SVDPD8R2M	1000
		18	10.0	7.9	F8	550	1800	60	0.10	126.0	35SVDPD18M	500
		22	8.0	11.9	E12	700	2300	50	0.12	154.0	35SVDPD22M	400
	47	10.0	12.6	F12	1150	3650	30	0.12	329.0	35SVDPD47M	400	

$\times$ 1 : Rated ripple current (100 kHz/105 °C < T<sub>x</sub>  $\leq$  125 °C) / Allowable ripple current (100 kHz / T<sub>x</sub>  $\leq$  105 °C)

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

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

## Frequency Correction factor for ripple current

Frequency	120 Hz $\leq$ f < 1 kHz	1 kHz $\leq$ f < 10 kHz	10 kHz $\leq$ f < 100 kHz	100 kHz $\leq$ f $\leq$ 500 kHz
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.