

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

## 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