Surface mount type

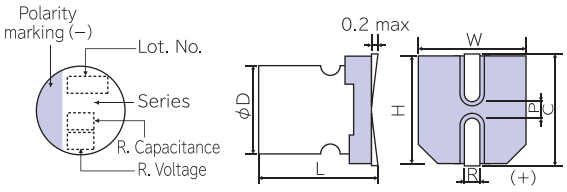
SVPD Series

- 125 ℃ 2,000 h
- Guaranteed at 85 ℃ 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 μF	8.2 to 82 μF	18 to 39 μF	22 to 47 μF	47 to 82 μF
Capacitance tolerance	±20(120 Hz/+20 ℃)				
Leakage current	Please see the attached characteristics list				
Dissipation factor(tan δ)	Please see the attached characteristics list				
Endurance	125 ℃, 2,000 h, rated voltage applied				
	△C/C	Within±20 % of the initial value			
	DF	≦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				
	△C/C	Within±20 % of the initial value			
	DF	≦2 times of the initial limit			
	LC	Within the initial limit (after voltage processing)			

Marking and dimensions



(unit : mm)

Size code	φD ±0.5	L +0.1 −0.4	W ±0.2	H ±0.2	C ±0.2	R	P ±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

Characteristics list

Series	Rated voltage (V.DC)	Rated capacitance (μF)	Case size (mm) φD	Case size (mm) L	Size code	Specifications: Rated ripple current (mArms) ※1	Allowable ripple current (mArms) ※1	ESR ※2 (mΩ max.)	tan δ ※3	LC ※4 (μA)	Standard(Reel size: φ 380) Part number	Min. Packaging Q'ty (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 ℃ < Tx ≦ 125 ℃) / Allowable ripple current (100 kHz / Tx ≦ 105 ℃)
※2 : ESR (100 kHz~300 kHz/+20 ℃) ※3 : tan δ (120 Hz/+20 ℃) ※4 : After 2 minutes
◆Please refer to each page in this catarog 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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9