Surface mount type

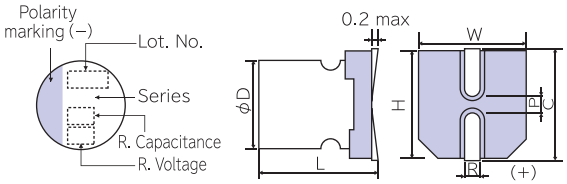
SVPG Series

- Low profile(Height 4.5 mm max.)
- LowESR (8 to 30 mΩ)
- RoHS compliance, Halogen free

Specifications

Items	Specifications	
Size code	B45	C10
Category temperature range	−55 to +105 ℃	
Rated voltage range	16 to 25 V.DC	
Rated capacitance range	15 to 47 μF	270 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	105 ℃, 5,000 h, rated voltage applied	
	ΔC/C	Within±20 % of the initial value
	DF	≦1.5 times of the initial limit
	LC	Within the initial limit
Damp heat (Steady State)	60 ℃, 90 to 95 %RH, 1,000 h, No-applied voltage	
	ΔC/C	Within±20 % of the initial value
	DF	≦ 1.5 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
B45	5.0	4.4	5.3	5.3	6.0	0.6~0.8	1.4
C10	6.3	9.9	6.6	6.6	7.3	0.6~0.8	2.1

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	ESR ※2 (mΩ max.)	tan δ ※3	LC ※4 (μA)	Standard(Reel size：φ 380) Part number	Min. Packaging Q'ty (pcs)
SVPG	16	47	5.0	4.4	B45	3200	25	0.12	150.0	16SVPG47M	2500
		270	6.3	9.9	C10	5800	8	0.12	864.0	16SVPG270M	500
	20	33	5.0	4.4	B45	3000	27	0.12	132.0	20SVPG33M	2500
	25	15	5.0	4.4	B45	2800	30	0.12	75.0	25SVPG15M	2500

※1：Rated ripple current (100 kHz/ +105 ℃), ※2：ESR (100 kHz to 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 current

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

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru