



VES Series

Features

- $4\phi \sim 6.3\phi$, 105°C, 1,000 hours assured
- Vertical chip type miniaturized for 5.5mm high capacitor
- Designed for surface mounting on high density PC board
- RoHS Compliance

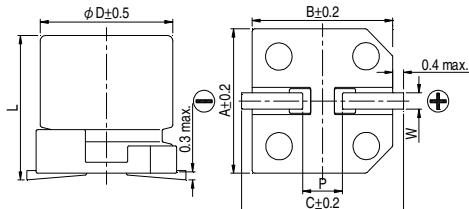


Marking color: Black

Specifications

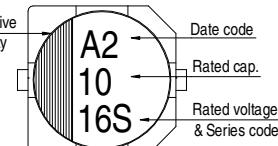
Items	Performance						
Category Temperature Range	-55°C ~ +105°C						
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)						
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF, V = rated DC working voltage in V						
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
	Tanδ (max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)		Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.					
		Rated Voltage	6.3	10	16	25	35
		Impedance	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2
		Ratio	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3
Endurance		Test Time	1,000 Hrs				
		Capacitance Change	Within ±20% of initial value				
		Tanδ	Less than 200% of specified value				
		Leakage Current	Within specified value				
* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 1,000 hours at 105°C.							
Shelf Life Test		Test Time	1,000 Hrs				
		Capacitance Change	Within ±20% of initial value				
		Tanδ	Less than 200% of specified value				
		Leakage Current	Within specified value				
Ripple Current and Frequency Multipliers		Frequency (Hz)	50	120	1k	10k up	
		Multiplier	0.7	1.0	1.3	1.4	

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter						Unit: mm
Ø D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
4	5.3 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	5.3 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.3 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0

Marking



Dimension: Ø D x L(mm)

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

Dimension and Permissible Ripple Current

V. DC μF	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		
	Contents	Ø DxL	mA										
1	010										4x5.3	7	
2.2	2R2										4x5.3	10	
3.3	3R3										4x5.3	12	
4.7	4R7						4x5.3	12	4x5.3	14	5x5.3	17	
10	100			4x5.3	15	4x5.3	16	5x5.3	21	5x5.3	23	6.3x5.3	26
22	220	4x5.3	21	5x5.3	25	5x5.3	28	6.3x5.3	36	6.3x5.3	50	6.3x5.3	51
33	330	5x5.3	30	5x5.3	31	6.3x5.3	40	6.3x5.3	44				
47	470	5x5.3	36	6.3x5.3	43	6.3x5.3	47	6.3x5.3	60				
100	101	6.3x5.3	61	6.3x5.3	65	6.3x5.3	70						

Part Numbering System

VES Series	10μF	±20%	16V	Carrier Tape	4φ x 5.3L	Pb-free and PET coating case
VES	100	M	1C	TR	-	0405
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size
						Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (SMD Type)" on page 15.

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 дистрибуторами 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 Р В 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