



## 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

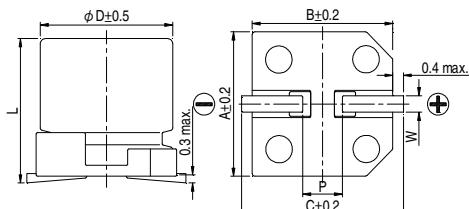


Marking color: Black

## Specifications

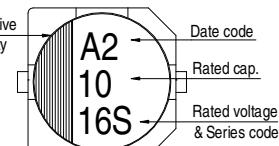
Items	Performance						
Category Temperature Range	-55°C ~ +105°C						
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)						
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF, V = rated DC working voltage in V						
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	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
φ 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: φ D × 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	φ DxL	mA	φ 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
<b>VES</b>	<b>100</b>	<b>M</b>	<b>1C</b>	<b>TR</b>	<b>-</b>	<b>0405</b>
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size

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

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 дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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