

VES Series

Features

- 4 ϕ ~ 6.3 ϕ , 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

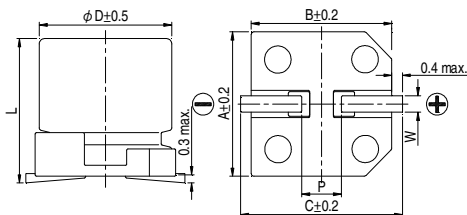


Marking color: Black

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)	<table><tr><td>Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Tanδ (max)</td><td>0.30</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.13</td><td>0.12</td></tr></table>						Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Tanδ (max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12									
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. <table><tr><td colspan="2">Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td rowspan="2">Impedance Ratio</td><td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>						Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50	Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3
Rated Voltage		6.3	10	16	25	35	50																						
Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2																						
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3																						
Endurance	<table><tr><td>Test Time</td><td>1,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td>Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td>Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr></table> * 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.						Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value															
Test Time	1,000 Hrs																												
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																												
Tanδ	Less than 200% of specified value																												
Leakage Current	Within specified value																												
Shelf Life Test	<table><tr><td>Test Time</td><td>1,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td>Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td>Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td>Within specified value</td></tr></table> * The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied.						Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value															
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	<table><tr><td>Frequency (Hz)</td><td>50</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k up</td></tr><tr><td>Multiplier</td><td>0.7</td><td>1.0</td><td>1.3</td><td>1.4</td></tr></table>						Frequency (Hz)	50	120	1k	10k up	Multiplier	0.7	1.0	1.3	1.4													
Frequency (Hz)	50	120	1k	10k up																									
Multiplier	0.7	1.0	1.3	1.4																									

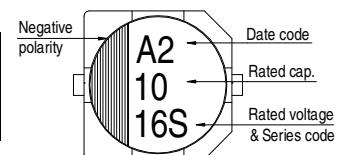
Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter

φD	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: $\phi D \times L$ (mm)
Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 105°C

V, DC		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
μF	Contents	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA
1	010											4×5.3	7
2.2	2R2											4×5.3	10
3.3	3R3											4×5.3	12
4.7	4R7							4×5.3	12	4×5.3	14	5×5.3	17
10	100			4×5.3	15	4×5.3	16	5×5.3	21	5×5.3	23	6.3×5.3	26
22	220	4×5.3	21	5×5.3	25	5×5.3	28	6.3×5.3	36	6.3×5.3	50	6.3×5.3	51
33	330	5×5.3	30	5×5.3	31	6.3×5.3	40	6.3×5.3	44				
47	470	5×5.3	36	6.3×5.3	43	6.3×5.3	47	6.3×5.3	60				
100	101	6.3×5.3	61	6.3×5.3	65	6.3×5.3	70						

Part Numbering System

VES Series	10μF	±20%	16V	Carrier Tape	4 ϕ × 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331