



VEC Series

Features

- 4 ϕ ~ 6.3 ϕ , 85°C, 2,000 hours assured
- Vertical chip type miniaturized for 5.5mm, high capacitors
- Low Leakage Current Lead free reflow soldering is available
- Designed for surface mounting on high density PC board
- RoHS Compliance

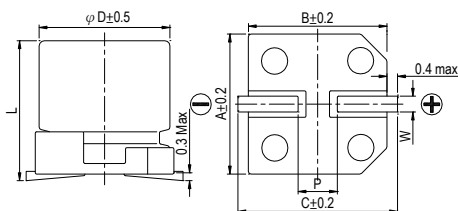


Marking color: Black

Specifications

Items	Performance																							
Category Temperature Range	-40°C ~ +85°C																							
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																							
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.002CV or 0.5 (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 border="1"> <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>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Tanδ (max)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10									
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																		
Tanδ (max)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10																		
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	<p>Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.</p> <table border="1"> <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>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°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)	3	3	2	2	2	2	Z(-40°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)	3	3	2	2	2	2																	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3																	
Endurance	<table border="1"> <tr> <td>Test Time</td> <td>2,000 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> <p>* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 2,000 hours at 85°C.</p>	Test Time	2,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±20% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value															
Test Time	2,000 Hrs																							
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																							
Tanδ	Less than 200% of specified value																							
Leakage Current	Within specified value																							
Shelf Life Test	<table border="1"> <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> <p>* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 85°C without voltage applied.</p>	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 & Frequency Multipliers	<table border="1"> <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																				

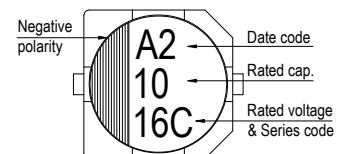
Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter 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 & Permissible Ripple Current

Dimension: ϕ D × L(mm)

Ripple Current: mA/rms at 120 Hz, 85°C

V. DC	μF Contents	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
		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	10
2.2	2R2											4×5.3	15
3.3	3R3											4×5.3	19
4.7	4R7							4×5.3	19	4×5.3	20	5×5.3	26
10	100			4×5.3	23	4×5.3	26	5×5.3	32	5×5.3	34	6.3×5.3	44
22	220	4×5.3	31	5×5.3	39	5×5.3	44	6.3×5.3	55	6.3×5.3	59		
33	330	5×5.3	44	5×5.3	48	6.3×5.3	63	6.3×5.3	67				
47	470	5×5.3	52	6.3×5.3	67	6.3×5.3	75						
100	101	6.3×5.3	89	6.3×5.3	98								

Part Numbering System

VEC series	10μF	±20%	16V	Carrier Tape	4 ϕ × 5.3L	Pb-free and PET coating case
VEC	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 12.

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:

- Конкуренеспособные 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