



VLV Series

Features

- 12.5 φ ~ 16 φ, 105°C, 5,000 hours assured
- Suitable for automotive application
- Peak acceleration: 50G / 30G
- RoHS Compliance

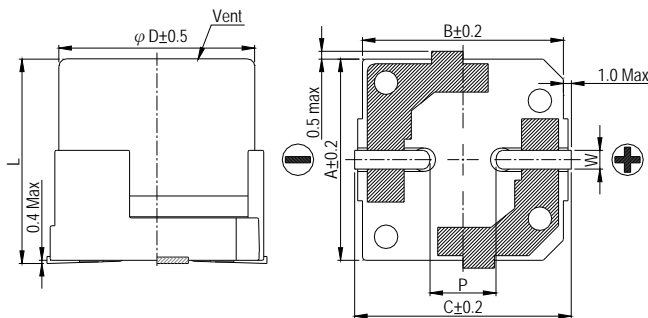


Marking color: Black

Specifications

Items	Performance																														
Category Temperature Range	-55 ~ +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																														
Dissipation Factor (Tanδ at 120Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <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>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>When the capacitance exceeds 1,000μF, 0.02 shall be added every 1,000μF increase.</p>	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	Tanδ (max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.10	0.08	0.08	0.07										
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																						
Tanδ (max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.10	0.08	0.08	0.07																						
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	<p>Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <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> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2		Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3	3	3
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																						
Impedance Ratio	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2																						
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3	3	3																						
Endurance	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>5,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Less than 300% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 5,000 hours at 105°C.</p>	Test Time	5,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±30% of initial value	Dissipation Factor	Less than 300% of specified value	Leakage Current	Within specified value																						
Test Time	5,000 Hrs																														
Capacitance Change	Within ±30% of initial value																														
Dissipation Factor	Less than 300% of specified value																														
Leakage Current	Within specified value																														
Shelf Life Test	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Time</th> <th>1,000 Hrs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Less than 300% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 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.</p>	Test Time	1,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±30% of initial value	Dissipation Factor	Less than 300% of specified value	Leakage Current	Within specified value																						
Test Time	1,000 Hrs																														
Capacitance Change	Within ±30% of initial value																														
Dissipation Factor	Less than 300% of specified value																														
Leakage Current	Within specified value																														
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency(Hz)</th> <th>50, 60</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiplier</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	Frequency(Hz)	50, 60	120	1k	10k up	Multiplier	0.60	0.70	0.85	1.0																				
Frequency(Hz)	50, 60	120	1k	10k up																											
Multiplier	0.60	0.70	0.85	1.0																											
Vibration	<p>Peak acceleration: 50G Peak to peak amplitude: 1.5mm Frequency: 5 to 2,000 Hz reciprocation for 20 min. Direction and duration of vibration: 3 orthogonal directions mutually each for 4 Hrs.</p>																														

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter							Unit: mm
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2	
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.5	14.5	1.1 ~ 1.4	4.4	
12.5	16 ± 0.5	13.0	13.5	14.5	1.1 ~ 1.4	4.4	
16	16.5 ± 0.5	16.5	17.0	18.2	1.1 ~ 1.4	6.4	

Marking

$\phi D \geq 12.5\text{mm}$



Dimension: $\phi D \times L(\text{mm})$

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

Impedance: Ω at 100k Hz, 20°C

Dimension & Permissible Ripple Current

μF	V. DC Contents	6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)				
		$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA		
330	331															12.5×13.5	0.066	850	12.5×13.5	0.11	700
470	471															12.5×16	0.058	950	16×16.5	0.070	1,100
680	681															12.5×16	0.058	950	16×16.5	0.070	1,100
1,000	102							12.5×13.5	0.066	850	12.5×16	0.058	950	16×16.5	0.052	1,300					
1,500	152				12.5×13.5	0.066	850	12.5×16	0.058	950	16×16.5	0.052	1,300								
2,200	222	12.5×13.5	0.066	850	12.5×16	0.058	950	16×16.5	0.052	1,300	16×16.5	0.052	1,300								
3,300	332	12.5×16	0.058	950	16×16.5	0.052	1,300	16×16.5	0.052	1,300											
4,700	472	16×16.5	0.052	1,300	16×16.5	0.052	1,300														

μF	V. DC Contents	63V (1J)			80V (1K)			100V (2A)		
		$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA
100	101							12.5×13.5	0.32	450
150	151	12.5×13.5	0.140	700	12.5×13.5	0.32	450	12.5×16	0.26	550
220	221	12.5×13.5	0.140	700	12.5×16	0.26	550	16×16.5	0.17	650
330	331	16×16.5	0.080	900	16×16.5	0.17	650			
470	471	16×16.5	0.080	900						

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 дистрибьюторами 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 РВ 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