



VZT Series

Features

- 5 ϕ ~ 10 ϕ , 105°C, 2,000 ~ 5000 hours assured
- Low impedance 30 ~ 50% less than VZS series
- 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 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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tanδ (max)</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table>	Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Tanδ (max)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10									
Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																		
Tanδ (max)	0.26	0.19	0.16	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"> <thead> <tr> <th colspan="2">Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <tbody> <tr> <td>Test Time</td> <td>2,000 Hrs for $\phi D \leq 6.3\text{mm}$; 5,000 Hrs for $\phi D \geq 8\text{mm}$</td> </tr> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% 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> </tbody> </table> <p>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied for 2,000 ~ 5,000 hours at 105°C.</p>	Test Time	2,000 Hrs for $\phi D \leq 6.3\text{mm}$; 5,000 Hrs for $\phi D \geq 8\text{mm}$	Capacitance Change	Within ±30% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value															
Test Time	2,000 Hrs for $\phi D \leq 6.3\text{mm}$; 5,000 Hrs for $\phi D \geq 8\text{mm}$																							
Capacitance Change	Within ±30% of initial value																							
Tanδ	Less than 200% of specified value																							
Leakage Current	Within specified value																							
Shelf Life Test	Test time: 1,000 hours; other items are the same as those for the Endurance.																							
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Freq.(Hz)</th> <th>120</th> <th>1K</th> <th>10k</th> <th>10k up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cap. (μF)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Under 470</td> <td>0.65</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>560 < C < 2200</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	Freq.(Hz)	120	1K	10k	10k up	Cap. (μF)					Under 470	0.65	0.85	0.95	1.00	560 < C < 2200	0.70	0.90	0.95	1.00			
Freq.(Hz)	120	1K	10k	10k up																				
Cap. (μF)																								
Under 470	0.65	0.85	0.95	1.00																				
560 < C < 2200	0.70	0.90	0.95	1.00																				

Diagram of Dimensions



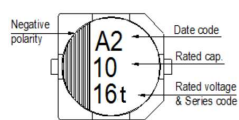
Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

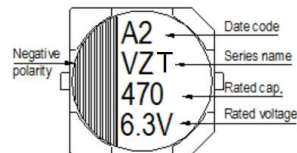
ϕD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10 ± 0.5	10.4	10.4	11	0.7 ~ 1.3	4.7

Marking

$\phi D \leq 6.3\text{mm}$



$\phi D = 8 \sim 10\text{mm}$





Dimension: $\phi D \times L$ (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	
10																4×5.8	2.30	85		
22	220											4×5.8	0.85	160	4×5.8	0.85	160	5×5.8	0.88	165
33	330											4×5.8	0.85	160	5×5.8	0.36	240			
47	470							4×5.8	0.85	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.68	195	
68	680				4×5.8	0.85	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300				
100	101	4×5.8	0.85	160				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.34	350	
150	151				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				
220	221	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.18	670	
330	331	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850	10×10	0.12	900	
470	471	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850							
560	561													10×10	0.06	1,190				
680	681	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850										
820	821													10×10	0.06	1,190				
1,000	102				8×10	0.08	850	10×10	0.06	1,190										
1,500	152	8×10	0.08	850	10×10	0.06	1,190													
2,200	222	10×10	0.06	1,190																

Part Numbering System

VZS series	1500 μF	$\pm 20\%$	6.3V	Carrier Tape		8 $\phi \times 10L$	Pb-free and PET coating case
VZT	152	M	0J	TR	-	0810	
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 13.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.