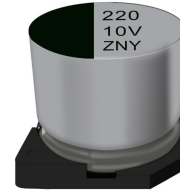


VZS 系列 VZS Series

特长 / 用途 Features

- 寿命: +105 °C 2000 小时。
Lifetime: +105 °C 2,000 hours
- 小型化、超低 ESR。
Miniaturization, low ESR.
- 可满足耐振要求。
It can meet the requirements of vibration resistance.
- 符合 AEC-Q200。
AEC-Q200 compliance

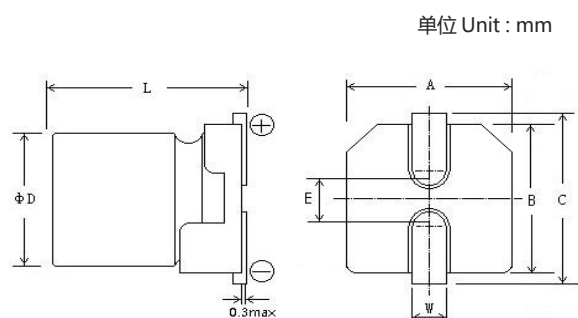


规格表 Specifications

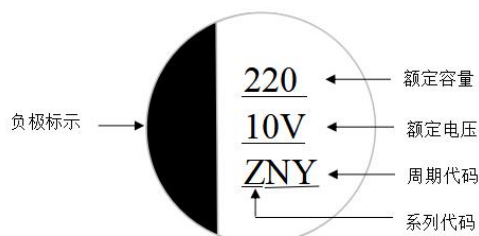
项 目 Items	性能 Performance																																											
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55 ~ +105℃																																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 80V DC																																											
额定静电容量容许误差值 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20℃)																																											
漏电流(20℃)* Leakage Current (at 20℃)*	I≤0.01CV(μA)或3μA取较大者, (2分钟) I≤0.01CV(μA) or 3μA Whichever is greater (after 2 minutes) I=漏电流 (μA) , C=电容 (μF) , V=额定直流工作电压 (V) I=Leakage Current(μ A), C=Capacitance(μ F), V=Rated DC Working Voltage(V)																																											
损失角正切值(120 Hz, 20℃) Tanδ (at120 Hz, 20℃)	<table><tr><td>额定电压 Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td></tr><tr><td>损失角正切值(最大值) 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><td>0.08</td><td>0.08</td></tr><tr><td colspan="9">对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02。 0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF</td></tr></table>								额定电压 Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	损失角正切值(最大值) Tanδ (max)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02。 0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF																	
额定电压 Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80																																				
损失角正切值(最大值) Tanδ (max)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08																																				
对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02。 0.02 is added to every 1000μF increase over 1000μF																																												
温度特性 (120Hz) Temperature Characteristics (120Hz)	<table><tr><td>额定电压 Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td></tr><tr><td>Z - 25℃/ Z +20℃</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z - 40℃/ Z +20℃</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Z - 55℃/ Z +20℃</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>								额定电压 Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	Z - 25℃/ Z +20℃	2	2	2	2	2	2	2	2	Z - 40℃/ Z +20℃	3	3	3	3	3	3	3	3	Z - 55℃/ Z +20℃	4	4	4	3	3	3	3	3
额定电压 Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80																																				
Z - 25℃/ Z +20℃	2	2	2	2	2	2	2	2																																				
Z - 40℃/ Z +20℃	3	3	3	3	3	3	3	3																																				
Z - 55℃/ Z +20℃	4	4	4	3	3	3	3	3																																				
耐久性 Endurance	+105℃施加额定电压2000小时,恢复16小时后,电容器应满足要求 After applying rated voltage for 2,000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours, the capacitor shall meet the following requirements. <table><tr><td>电容量变化率 Capacitance Change</td><td>≤ ±30%初始测量值 ≤± 30% of initial measured value</td></tr><tr><td>漏电流值 Leakage Current</td><td>≤ 规定值 ≤ the specified value</td></tr><tr><td>损耗角正切值 Tanδ</td><td>≤ 2倍规定值 ≤200% of the specified value</td></tr></table>								电容量变化率 Capacitance Change	≤ ±30%初始测量值 ≤± 30% of initial measured value	漏电流值 Leakage Current	≤ 规定值 ≤ the specified value	损耗角正切值 Tanδ	≤ 2倍规定值 ≤200% of the specified value																														
电容量变化率 Capacitance Change	≤ ±30%初始测量值 ≤± 30% of initial measured value																																											
漏电流值 Leakage Current	≤ 规定值 ≤ the specified value																																											
损耗角正切值 Tanδ	≤ 2倍规定值 ≤200% of the specified value																																											
高温贮存 (125℃) Shelf Life (125℃)	试验时间: 1000小时, 其他项目与耐久性相同。电压应用处理: 根据JIS C5101-4.1 Test time : 1000hours ; other items are same as the endurance. Voltage application treatment : According to JIS C5101-4 4.1																																											
额定纹波电流频率系数 Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current	<table><tr><td>频率 Frequency 容量Capacitance</td><td>120Hz</td><td>1KHz</td><td>10KHz</td><td>100KHz</td></tr><tr><td>1.0~180μF</td><td>0.40</td><td>0.75</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr><tr><td>220~560μF</td><td>0.50</td><td>0.85</td><td>0.94</td><td>1.00</td></tr><tr><td>680μF~</td><td>0.60</td><td>0.87</td><td>0.95</td><td>1.00</td></tr></table>								频率 Frequency 容量Capacitance	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz	1.0~180μF	0.40	0.75	0.90	1.00	220~560μF	0.50	0.85	0.94	1.00	680μF~	0.60	0.87	0.95	1.00																
频率 Frequency 容量Capacitance	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz																																								
1.0~180μF	0.40	0.75	0.90	1.00																																								
220~560μF	0.50	0.85	0.94	1.00																																								
680μF~	0.60	0.87	0.95	1.00																																								

VZS 系列 VZS Series

尺寸图 Diagram of Dimensions



标示 Marking



产品各项尺寸 Product Dimensions

尺寸 Size	4×6.0	5×6.0	6.3×6.0	6.3×7.7	8×10.2	10×10.2
A/B±0.2	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
D±0.5	4.0	5.0	6.3	6.3	8.0	10
E±0.2	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	6.0±0.3	6.0±0.3	6.0±0.3	7.7±0.3	10.2±0.5	10.2±0.5
C±0.2	5.0	6.0	7.2	7.2	9.0	11.0
W	0.5 ~ 0.9				0.8 ~ 1.1	

标准品一览表 Standard Ratings

额定电压 Rated Voltage (V)	容量 Capacitance (μF)	尺寸 Size ΦD×L(mm)	纹波电流 Ripple Current (mA rms/105°C, (100KHz)	阻抗值 Impedance (Ω, 20°C, 100KHz)	编号 Part Number
6.3	220	5×6.0	240	0.52	VZS0J221M0506**
	330	6.3×6.0	300	0.28	VZS0J331M0606**
	470	6.3×7.7	600	0.20	VZS0J471M0607**
	560	6.3×7.7	600	0.20	VZS0J561M0607**
	680	6.3×7.7	600	0.20	VZS0J681M0607**
	820	6.3×7.7	600	0.20	VZS0J821M0607**
	1500	8×10.2	850	0.12	VZS0J152M0810**
	2200	10×10.2	1190	0.09	VZS0J222M1010**
10	150	5×6.0	240	0.52	VZS1A151M0506**
	220	6.3×6.0	300	0.28	VZS1A221M0607**
	330	6.3×7.7	600	0.20	VZS1A331M0607**
	470	6.3×7.7	600	0.20	VZS1A471M0607**
	560	6.3×7.7	600	0.20	VZS1A561M0607**
	1000	8×10.2	850	0.10	VZS1A102M0810**

额定电压 Rated Voltage (V)	容量 Capacitance (μ F)	尺寸 Size Φ D×L(mm)	纹波电流 Ripple Current (mA _{rms} /105°C, (100KHz)	阻抗值 Impedance (Ω , 20°C, 100KHz)	编号 Part Number
10	1200	8×10.2	850	0.10	VZS1A122M0810**
	1500	10×10.2	1190	0.09	VZS1A152M1010**
	2200	10×12.5	1300	0.08	VZS1A222M1012**
16	150	5×6.0	240	0.52	VZS1C151M0506**
	220	6.3×6.0	300	0.28	VZS1C221M0606**
	330	6.3×7.7	600	0.20	VZS1C331M0607**
	470	6.3×7.7	600	0.20	VZS1C471M0607**
	470	8×8	750	0.18	VZS1C471M0808**
	560	6.3×7.7	600	0.20	VZS1C561M0607**
	680	8×10.2	850	0.12	VZS1C681M0810**
	820	8×10.2	850	0.12	VZS1C821M0810**
	1000	10×10.2	1190	0.09	VZS1C102M1010**
	1500	10×10.2	1190	0.09	VZS1C152M1010**
25	47	5×6.0	240	0.52	VZS1E470M0506**
	68	5×6.0	240	0.52	VZS1E680M0506**
	100	6.3×6.0	300	0.28	VZS1E101M0506**
	150	6.3×6.0	300	0.28	VZS1E151M0606**
	220	6.3×7.7	600	0.20	VZS1E221M0606**
	330	6.3×7.7	600	0.20	VZS1E331M0607**
	330	8×8	750	0.18	VZS1E331M0808**
	470	8×10.2	850	0.12	VZS1E471M0810**
	560	8×10.2	850	0.12	VZS1E561M0810**
	820	10×10.2	850	0.12	VZS1E821M1010**
	1000	10×10.2	1190	0.09	VZS1E102M1010**
35	33	5×6.0	240	0.52	VZS1V330M0506**
	47	5×6.0	240	0.52	VZS1V470M0506**
	68	6.3×6.0	300	0.28	VZS1V680M0606**
	100	6.3×6.0	300	0.28	VZS1V101M0606**
	150	6.3×7.7	600	0.20	VZS1V151M0607**
	220	6.3×7.7	600	0.20	VZS1V221M0607**
	220	8×8	750	0.18	VZS1V221M0808**
	330	8×10.2	850	0.12	VZS1V331M0810**
	470	8×10.2	850	0.10	VZS1V471M0810**
	560	10×10.2	1190	0.09	VZS1V561M1010**
	680	10×10.2	1190	0.09	VZS1V681M1010**
50	22	5×6.0	165	0.88	VZS1H220M0506**
	47	6.3×6.0	195	0.68	VZS1H470M0606**
	68	6.3×6.0	195	0.68	VZS1H680M0606**
	100	6.3×7.7	350	0.34	VZS1H101M0607**
	220	8×10.2	670	0.22	VZS1H221M0810**
	330	10×10.2	900	0.13	VZS1H331M1010**

额定电压 Rated Voltage (V)	容量 Capacitance (μ F)	尺寸 Size Φ D $\times$ L(mm)	纹波电流 Ripple Current (mA _{rms} /105°C, (100KHz)	阻抗值 Impedance (Ω , 20°C, 100KHz)	编号 Part Number
63	22	6.3 $\times$ 7.7	85	0.85	VZS1J220M0607**
	33	6.3 $\times$ 7.7	145	0.85	VZS1J330M0607**
	47	8 $\times$ 10.2	300	0.45	VZS1J470M0810**
	68	8 $\times$ 10.2	300	0.45	VZS1J680M0810**
	100	8 $\times$ 10.2	300	0.45	VZS1J101M0810**
	150	10 $\times$ 10.2	430	0.30	VZS1J151M1010**
80	47	8 $\times$ 10.2	150	0.68	VZS1K470M0810**
	68	10 $\times$ 10.2	215	0.45	VZS1K680M1010**