

VZT 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、2,000小时寿命保证
- 阻抗值低于VZS系列30 ~ 50%
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

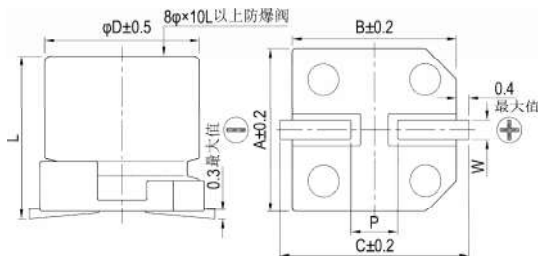


标示颜色: 黑色

规格表

项 目	性 能																						
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$																						
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)																						
漏电流(20°C)	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中的任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压($\text{V}/\text{伏特}$)																						
损失角正切值(120Hz, 20°C)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</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> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10								
额定电压	6.3	10	16	25	35	50																	
损失角正切值(最大值)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																	
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</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">阻抗比</td> <td>$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2	2	$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	8	5	4	3	3	3
额定电压	6.3	10	16	25	35	50																	
阻抗比	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2	2																
	$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	8	5	4	3	3	3																
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\cong 初始值的$\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	保证寿命时间	2,000 小时	静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\cong 初始规格值的 200%	漏电流	\cong 初始规格值														
保证寿命时间	2,000 小时																						
静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 30\%$																						
损失角正切值	\cong 初始规格值的 200%																						
漏电流	\cong 初始规格值																						
高温无负荷特性	保证寿命时间: 1,000 小时; 其它测试项目同耐久性。																						
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k \cong</td> </tr> <tr> <td>$\cong 470$</td> <td>0.65</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>560 ~ 2,200</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率(Hz)	120	1k	10k	100k \cong	$\cong 470$	0.65	0.85	0.95	1.0	560 ~ 2,200	0.70	0.90	0.95	1.0							
频率(Hz)	120	1k	10k	100k \cong																			
$\cong 470$	0.65	0.85	0.95	1.0																			
560 ~ 2,200	0.70	0.90	0.95	1.0																			

寸法图



制品各项寸法

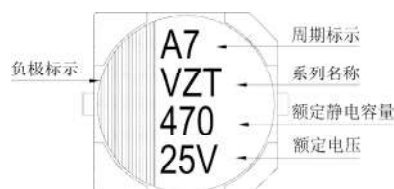
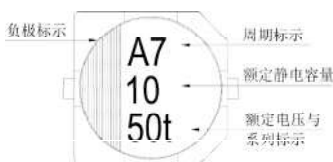
单位: 毫米

ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
4	5.8 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
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

标示

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

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





尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)
 容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C
 阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{DC}	静电容量 (μ F/微法拉)	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
		$\phi D \times L$	阻抗值	mA	$\phi D \times L$	阻抗值	mA	$\phi D \times L$	阻抗值	mA	$\phi D \times L$	阻抗值	mA	$\phi D \times L$	阻抗值	mA	$\phi D \times L$	阻抗值	mA
10	100																4 \times 5.8	2.30	85
22	220										4 \times 5.8	0.85	160	4 \times 5.8	0.85	160	5 \times 5.8	0.88	165
33	330										4 \times 5.8	0.85	160	5 \times 5.8	0.36	240			
47	470							4 \times 5.8	0.85	160	5 \times 5.8	0.36	240	5 \times 5.8	0.36	240	6.3 \times 5.8	0.68	195
68	680				4 \times 5.8	0.85	160	5 \times 5.8	0.36	240	5 \times 5.8	0.36	240	6.3 \times 5.8	0.26	300			
100	101	4 \times 5.8	0.85	160				5 \times 5.8	0.36	240	6.3 \times 5.8	0.26	300	6.3 \times 5.8	0.26	300	6.3 \times 7.7	0.34	350
150	151				5 \times 5.8	0.36	240	6.3 \times 5.8	0.26	300	6.3 \times 7.7	0.16	600	6.3 \times 7.7	0.16	600			
220	221	5 \times 5.8	0.36	240	6.3 \times 5.8	0.26	300	6.3 \times 5.8	0.26	300	6.3 \times 7.7	0.16	600				8 \times 10	0.18	670
330	331	6.3 \times 5.8	0.26	300	6.3 \times 7.7	0.16	600	6.3 \times 7.7	0.16	600				8 \times 10	0.08	850	10 \times 10	0.12	900
470	471	6.3 \times 7.7	0.16	600	6.3 \times 7.7	0.16	600				8 \times 10	0.08	850						
560	561													10 \times 10	0.06	1,190			
680	681	6.3 \times 7.7	0.16	600				8 \times 10	0.08	850									
820	821										10 \times 10	0.06	1,190						
1,000	102				8 \times 10	0.08	850	10 \times 10	0.06	1,190									
1,500	152	8 \times 10	0.08	850	10 \times 10	0.06	1,190												
2,200	222	10 \times 10	0.06	1,190															

产品编码说明

VZT系列 1500 微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

VZT **152** **M** **0J** **TR** - **0810**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 制品引线材料与铝壳镀膜材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。