

## VZT/VZU 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 10φ、105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 静电容量值高于VZS系列
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合 AEC-Q200 标准

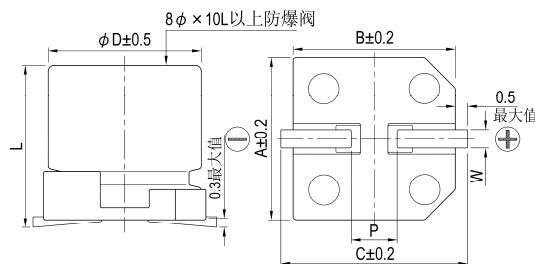


标示颜色: 黑色

规格表

项 目	性 能																							
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																							
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																							
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																							
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	<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> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p>	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(120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">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℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</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℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50																	
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2																	
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3																	
VZT 系列耐久性	<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>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃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	≦ 初始值的± 30%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值															
保证寿命时间	2,000 小时																							
静电容量变化率	≦ 初始值的± 30%																							
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																							
漏电流	≦ 初始规格值																							
VZU 系列耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>8 ~ 10φ, 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ 10φ, 额定电压 ≧ 10V: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 35%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃环境中供给额定电压 3,000 ~ 5,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	保证寿命时间	8 ~ 10φ, 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ 10φ, 额定电压 ≧ 10V: 5,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的± 35%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%	漏电流	≦ 初始规格值															
保证寿命时间	8 ~ 10φ, 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ 10φ, 额定电压 ≧ 10V: 5,000 小时																							
静电容量变化率	≦ 初始值的± 35%																							
损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%																							
漏电流	≦ 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。																							
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>≦ 470</td> <td>0.50</td> <td>0.65</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>560 ~ 2,200</td> <td>0.55</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率 (Hz)	50, 60	120	1k	10k ≦	≦ 470	0.50	0.65	0.85	1.0	560 ~ 2,200	0.55	0.70	0.90	1.0								
频率 (Hz)	50, 60	120	1k	10k ≦																				
≦ 470	0.50	0.65	0.85	1.0																				
560 ~ 2,200	0.55	0.70	0.90	1.0																				

寸法图



制品各项寸法

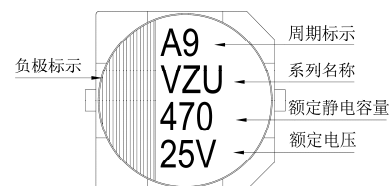
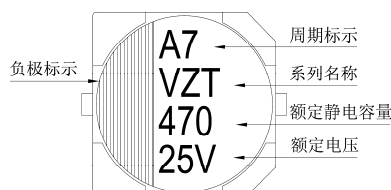
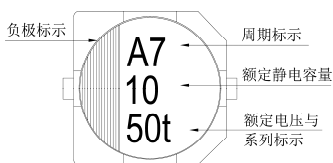
单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 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	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11	0.7 ~ 1.3	4.7

标示

φD ≤ 6.3 mm

φD = 8 ~ 10 mm



尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 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( $\Omega$ )/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 $V_{oc}$	内容 静电容量 ( $\mu F$ /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	165	
33	330												4 $\times$ 5.8	0.85	160	5 $\times$ 5.8	0.88	165	
47	470												4 $\times$ 5.8	0.85	160	5 $\times$ 5.8	0.36	240	
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															

注: 制品尺寸带有 '\*' 记号者, 表示该制品寿命亦满足 VZU 系列。

## 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    制品引线及铝壳种类

注: 1. 如需求制品寿命时间为5,000小时, 则系列名称为VZU。

2. 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。