



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 指令

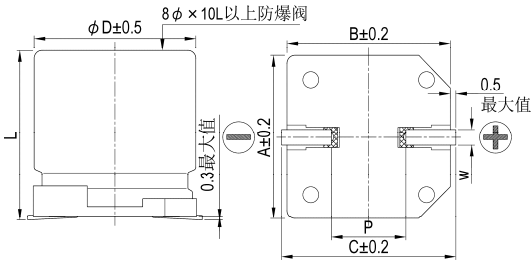


标示颜色：黑色

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><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> 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。	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)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><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℃)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>3</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></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	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	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															
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3															
VZT 系列耐久性	<table><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> * 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。	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><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> * 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。	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。																				
纹波电流与频率补正系数	<table><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



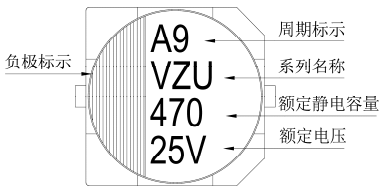
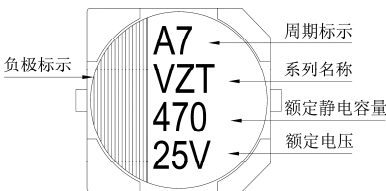
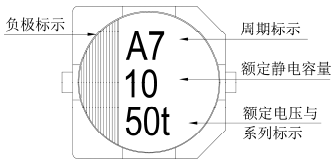
制品各项寸法 单位：毫米

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(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℃
阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{DC}		6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
静电容量 (μ F/微法拉)	内容	ϕ D×L	阻抗值	mA	ϕ D×L	阻抗值	mA	ϕ D×L	阻抗值	mA	ϕ D×L	阻抗值	mA	ϕ D×L	阻抗值	mA	ϕ D×L	阻抗值	mA
10	100																4×5.8 5×5.8	2.30 0.88	85 165
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															

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 $\phi \times 10L$	一般用途
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	应用别

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"。