



## VZT/VZU 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 10\phi$ 、 $105^\circ\text{C}$ 、 $2,000 \sim 5,000$  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

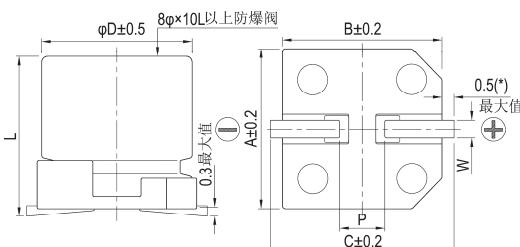


标示颜色：黑色

## 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)	(120Hz, 20°C)												
漏电流( $20^\circ\text{C}$ )	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(V/伏特)												
损失角正切值( $120\text{Hz}, 20^\circ\text{C}$ )	额定电压 损失角正切值(最大值)	6.3 0.26	10 0.19	16 0.16	25 0.14	35 0.12	50 0.10						
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。													
温度特性( $120\text{Hz}$ )	阻抗比不可大于下表所列数值												
	额定电压 阻抗比	6.3 $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	10 4	16 2	25 2	35 2	50 2						
VZT 系列耐久性	$Z(-55^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$												
	保证寿命时间 静电容量变化率 损失角正切值 漏电流	2,000 小时 $\leq$ 初始值的 $\pm 30\%$ $\leq$ 初始规格值的 200% $\leq$ 初始规格值											
* 于 $105^\circ\text{C}$ 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 $20^\circ\text{C}$ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。													
VZU 系列耐久性	保证寿命时间 静电容量变化率 损失角正切值 漏电流												
	8 ~ $10\phi$ , 额定电压 = 6.3V: 3,000 小时 8 ~ $10\phi$ , 额定电压 $\geq 10\text{V}$ : 5,000 小时	$\leq$ 初始值的 $\pm 35\%$ $\leq$ 初始规格值的 300% $\leq$ 初始规格值											
* 于 $105^\circ\text{C}$ 环境中供给额定电压 3,000 ~ 5,000 小时后, 待制品回复至 $20^\circ\text{C}$ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。													
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	频率 (Hz)	50, 60	120	1k	10k	$\leq$							
	≤ 470	0.50	0.65	0.85	1.0								
	560 ~ 2,200	0.55	0.70	0.90	1.0								

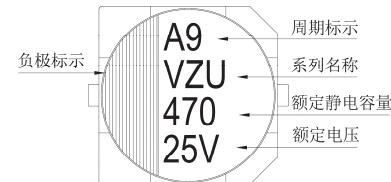
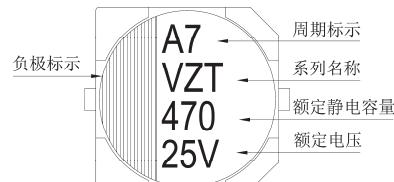
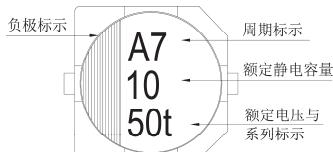
## 寸法图



制品各项寸法							单位: 毫米
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	
4	$5.8 \pm 0.3$	4.3	4.3	5.1	$0.5 \sim 0.8$	1.0	
5	$5.8 \pm 0.3$	5.3	5.3	5.9	$0.5 \sim 0.8$	1.5	
6.3	$5.8 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	
6.3	$7.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	$0.5 \sim 0.8$	2.0	
8	$10 \pm 0.5$	8.3	8.3	9.0	$0.7 \sim 1.1$	3.1	
10	$10 \pm 0.5$	10.3	10.3	11	$0.7 \sim 1.3$	4.7	

(\*):  $4 \sim 6.3\phi$  最大值为 0.4

## 标示

 $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$  $\phi D = 8 \sim 10 \text{ mm}$ 

尺寸：直径( $\phi D$ )x长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/ms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

阻抗值：欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>dc</sub>		6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
静电容量 (μF/微法拉)	内容	$\phi D \times L$	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																4×5.8	2.30	85
																	5×5.8	0.88	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    ± 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    额定电压    包装型式    端子型式    制品尺寸    制品引线与铝壳镀膜材质

系列名    额定静电容量    额定静电容量    额定电压    包装型式    端子型式    制品尺寸    制品引线与铝壳镀膜材质

- 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15页“贴片型产品编码说明”。