



VZS 系列

特长 / 用途

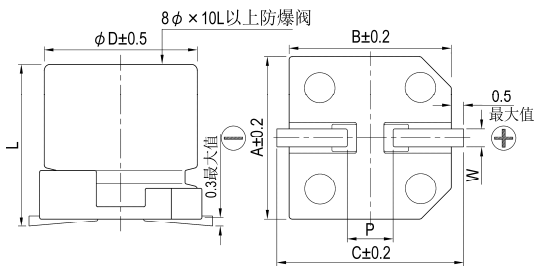
- 5φ ~ 10φ、105℃、2,000小时寿命保证
- 阻抗值低于VZH系列30 ~ 50%
- 大额定静电容量且具有极低阻抗之电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200标准

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><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>0.30</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.13</td><td>0.1</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)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.1														
额定电压	6.3	10	16	25	35	50																													
损失角正切值(最大值)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.1																													
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><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																												
耐久性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="6">2,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="6">≦ 初始值的± 30%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="6">≦ 初始规格值的 300%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="6">≦ 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 300%						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 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><td>≦</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.60</td><td>0.70</td><td>0.85</td><td>1.0</td><td></td></tr></table>							频率 (Hz)	50, 60	120	1k	10k	≦	补正系数	0.60	0.70	0.85	1.0																	
频率 (Hz)	50, 60	120	1k	10k	≦																														
补正系数	0.60	0.70	0.85	1.0																															

寸法图



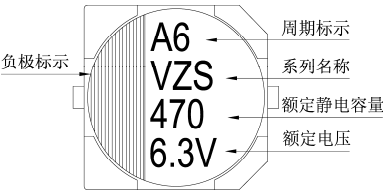
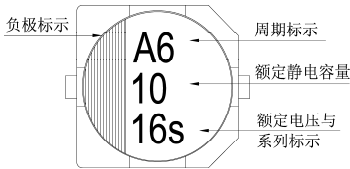
制品各项寸法 单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
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	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3
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
10	12.5 ± 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 (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
22	220							5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240			
33	330				5×5.8	0.36	240				5×5.8 6.3×5.8	0.36 0.26	240 300	6.3×5.8	0.26	300			
47	470	5×5.8	0.36	240				5×5.8 6.3×5.8	0.36 0.26	240 300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300			
68	680							6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600			
100	101	5×5.8 6.3×5.8	0.36 0.26	240 300	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8 6.3×7.7	0.26 0.16	300 600	6.3×5.8 6.3×7.7 8×6.5	0.26 0.16 0.18	300 600 500	8×10	0.08	850	8×10	0.18	670
150	151				6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	8×10	0.08	850	8×10	0.08	850			
220	221	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7 8×6.5	0.16 0.18	600 500	6.3×7.7 8×6.5 8×10	0.16 0.18 0.08	600 500 850	8×10	0.08	850				10×10	0.12	900
330	331	6.3×7.7 8×6.5	0.16 0.18	600 500	8×10	0.08	850	8×10	0.08	850				10×10	0.06	1,190			
470	471	8×10	0.08	850	8×10	0.08	850	8×10	0.08	850	10×10	0.06	1,190	10×12.5	0.06	1,190			
680	681	8×10	0.08	850	8×10	0.08	850	10×10	0.06	1,190	10×12.5	0.06	1,190						
1,000	102				10×10	0.06	1,190	10×10	0.06	1,190									
1,500	152	10×10	0.06	1,190	10×12.5	0.06	1,190												
2,200	222	10×12.5	0.06	1,190															

产品编码说明

VZS系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 $8\phi \times 10L$ 无铅引线与镀膜铝壳

VZS **471** **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：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”。

贴片型