

VZR 系列

特长 / 用途

- $5\phi \sim 10\phi$ 、 105°C 、7,000小时寿命保证
- 低阻抗之电容器
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令

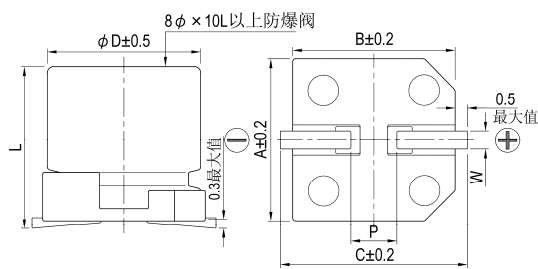


标示颜色: 黑色

规格表

项 目	性 能														
工作温度范围	$-25^\circ\text{C} \sim +105^\circ\text{C}$														
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C)														
漏电流(20°C)	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(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 Hz, 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>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.26</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14
额定电压	6.3	10	16	25	35	50									
损失角正切值(最大值)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14									
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>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>阻抗比 $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </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
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									
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>7,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 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	7,000 小时	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%	漏电流	\leq 初始规格值						
保证寿命时间	7,000 小时														
静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$														
损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%														
漏电流	\leq 初始规格值														
高温无负荷特性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\leq 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\leq 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 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	1,000 小时	静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%	漏电流	\leq 初始规格值						
保证寿命时间	1,000 小时														
静电容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$														
损失角正切值	\leq 初始规格值的 300%														
漏电流	\leq 初始规格值														
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率 (Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k \leq</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率 (Hz)	50	120	1k	10k \leq	修正系数	0.35	0.5	0.83	1.0				
频率 (Hz)	50	120	1k	10k \leq											
修正系数	0.35	0.5	0.83	1.0											

寸法图



制品各项寸法

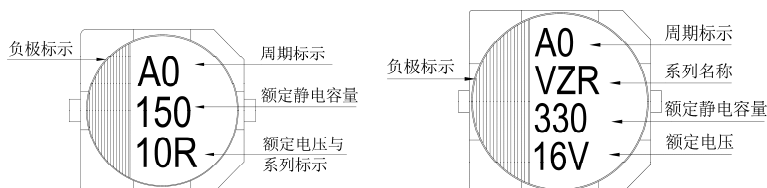
单位: 毫米

ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
5	7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	8.7 ± 0.5	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	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(ϕ 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(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}		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 \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA
10	100													5 \times 7	2.2	95			
22	220							5 \times 7	2.2	95	5 \times 7	2.2	95	5 \times 7	2.2	95			
33	330				5 \times 7	2.2	95				6.3 \times 7	1.1	140	6.3 \times 8.7	1.0	230			
47	470	5 \times 7	2.2	95				6.3 \times 7	1.1	140	6.3 \times 7	1.1	140	6.3 \times 8.7	1.0	230	8 \times 10	0.53	350
100	101	6.3 \times 7	1.1	140				6.3 \times 7	1.1	140	6.3 \times 8.7	1.0	230				8 \times 10	0.53	350
150	151				6.3 \times 7	1.1	140	6.3 \times 8.7	1.0	230									
220	221	6.3 \times 8.7	1.0	230				6.3 \times 8.7	1.0	230	8 \times 10	0.22	600	8 \times 10	0.22	600	10 \times 10	0.35	670
330	331	6.3 \times 8.7	1.0	230				8 \times 10	0.22	600	8 \times 10	0.22	600	10 \times 10	0.16	850			
470	471	8 \times 10	0.22	600				8 \times 10	0.22	600	10 \times 10	0.16	850						

产品编码说明

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

VZR **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 制品引线种类

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”。