

## VZR 系列

特长 / 用途

- $5\phi \sim 10\phi$ 、 $105^\circ\text{C}$ 、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

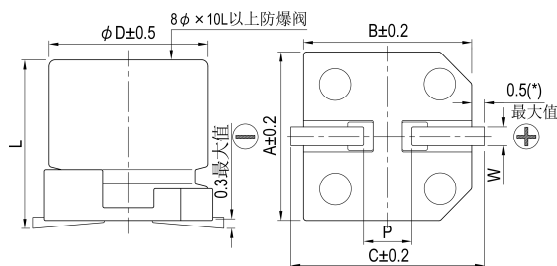


标示颜色: 黑色

### 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, $20^\circ\text{C}$ )														
漏电流( $20^\circ\text{C}$ )	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一较大值以下(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, $20^\circ\text{C}$ )	<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 <math>Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})</math></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><math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 30\%</math></td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 <math>105^\circ\text{C}</math> 环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 <math>20^\circ\text{C}</math> 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><math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 30\%</math></td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td><math>\leq</math> 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 <math>105^\circ\text{C}</math> 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 <math>20^\circ\text{C}</math> 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 <math>\leq</math></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

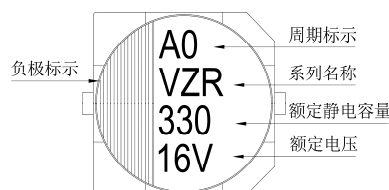
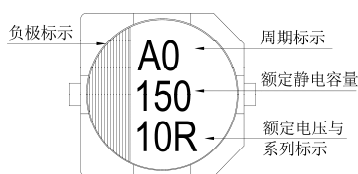
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$
5	$7 \pm 0.3$	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	$7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	$8.7 \pm 0.5$	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	$10 \pm 0.5$	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	$10 \pm 0.5$	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

(\*):  $5 \sim 6.3\phi$  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( $\phi D$ ) $\times$ 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 $V_{DC}$		6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	内容 ( $\mu$ F/微法拉)	$\phi D \times L$	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													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     $8\phi \times 10L$     无铅引线与PET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    制品引线与铝壳镀膜材质

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”。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>LELON\(立隆\)](#)