

## VZL 系列

### 特长 / 用途

- 4φ ~ 10φ、105℃、2,000小时寿命保证
- 小额定静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

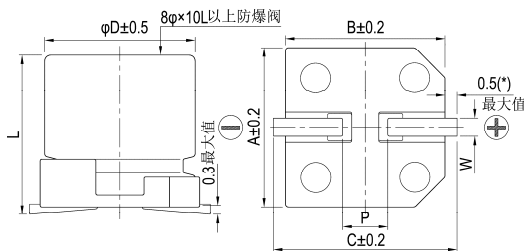


标示颜色: 黑色

### 规格表

项 目	性 能																			
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																			
额定静容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)																			
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)中的任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																			
损失角正切值(120Hz, 20℃)	<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> </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> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	损失角正切值 (最大值)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12							
额定电压	6.3	10	16	25	35															
损失角正切值 (最大值)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12															
温度特性(120Hz)	<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> </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	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															
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2														
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3														
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静容量变化率</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 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 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。</p>	保证寿命时间	2,000 小时	静容量变化率	≒ 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。																			
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50, 60</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率(Hz)	50, 60	120	1k	10k ≤	修正系数	0.60	0.70	0.85	1.0									
频率(Hz)	50, 60	120	1k	10k ≤																
修正系数	0.60	0.70	0.85	1.0																

### 寸法图



### 制品各项寸法

单位: 毫米

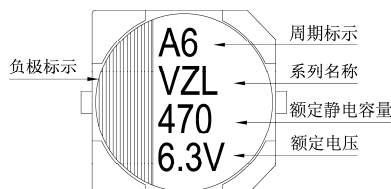
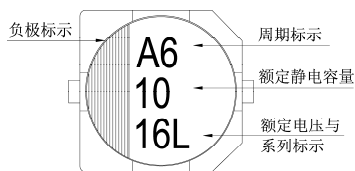
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
4	5.8 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

(\*): 4 ~ 6.3φ 最大值为 0.4

### 标示

φD ≒ 6.3 mm

φD = 8 ~ 10mm



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 <sub>dc</sub>		6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)		
静电容量 ( $\mu$ F/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
4.7	4R7													4 $\times$ 5.8	1.35	90
10	100							4 $\times$ 5.8	1.35	90	4 $\times$ 5.8	1.35	90	5 $\times$ 5.8	0.70	160
22	220	4 $\times$ 5.8	1.35	90	4 $\times$ 5.8	1.35	90	5 $\times$ 5.8	0.70	160	5 $\times$ 5.8	0.70	160	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240
33	330	4 $\times$ 5.8	1.35	90	5 $\times$ 5.8	0.70	160	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240
47	470	5 $\times$ 5.8	0.70	160	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240
68	680	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 7.7	0.32	290
100	101	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 7.7	0.32	290	8 $\times$ 10	0.16	600
150	151	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 7.7	0.32	290	8 $\times$ 10	0.16	600	8 $\times$ 10	0.16	600
220	221	6.3 $\times$ 5.8	0.36	240	6.3 $\times$ 7.7	0.32	290	6.3 $\times$ 7.7	0.32	290	8 $\times$ 10	0.16	600	10 $\times$ 10	0.08	850
330	331	6.3 $\times$ 7.7 8 $\times$ 10	0.32 0.16	290 600	8 $\times$ 10	0.16	600	8 $\times$ 10	0.16	600	8 $\times$ 10	0.16	600			
470	471	8 $\times$ 10	0.16	600	8 $\times$ 10	0.16	600	8 $\times$ 10 10 $\times$ 10	0.16 0.08	600 850	10 $\times$ 10	0.08	850			
680	681	8 $\times$ 10	0.16	600	10 $\times$ 10	0.08	850	10 $\times$ 10	0.08	850						
1,000	102	8 $\times$ 10	0.16	600	10 $\times$ 10	0.08	850									
1,500	152	10 $\times$ 10	0.08	850												

## 产品编码说明

VZL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

**VZL**    **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    Rated Voltage    包装型式    端子型式    制品尺寸    制品引线与铝壳镀膜材质

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):*

*Click to view products by [Lelon manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[GA0402A270FXBAC31G](#) [RVB-50V330MG10UQ-R](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [RVZ-35V151MH10U-R2](#) [RC0J226M04005VR](#)  
[RC0J476M05005VR](#) [RC1A227M08010VR](#) [RC1C226M05005VR](#) [RC1C476M6L005VR](#) [RC1E107M6L07KVR](#) [RC1E336M6L005VR](#)  
[RC1H106M6L005VR](#) [RC1H475M05005VR](#) [RC1V227M10010VR](#) [RC1V476M6L006VR](#) [50SEV1M4X5.5](#) [TYEH1A336E55MTR](#)  
[TYEH1H106F55MTR](#) [TYEH1V106E55MTR](#) [35SEV47M6.3X8](#) [35SGV220M10X10.5](#) [VES2R2M1HTR-0405](#) [VZH102M1ATR-1010](#)  
[50SEV10M6.3X5.5](#) [50SGV1M4X6.1](#) [SC1C476M05005VR](#) [SC1E107M0806BVR](#) [SC1E227M08010VR](#) [SC1H106M05005VR](#)  
[SC1H106M6L005VR](#) [SC1H227M10010VR](#) [SC1H335M04005VR](#) [CE4.7/50-SMD](#) [VEJ4R7M1VTR-0406](#) [VZH331M1ETR-0810](#)  
[VES101M1CTR-0605](#) [TYEH1H475E55MTR](#) [6.3SEV22M4X5.5](#) [6.3SEV47M4X5.5](#) [EEEFK1H151GP](#) [EEEFK1A681GP](#) [EEE0GA471XP](#)  
[EEEFK1V151GP](#) [RC1V107M6L07KVR](#) [VZH101M1VTR-0810](#) [VE010M1HTR-0405](#) [GYA1V151MCQ1GS](#) [EEH-ZC1J680P](#) [EEH-](#)  
[ZK1V181P](#) [GYA1V271MCQ1GS](#)