

## VEU 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 $105^\circ\text{C}$ 、3,000 ~ 5,000 小时寿命保证
- 长寿命保证品
- 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, $20^\circ\text{C}$ )																																
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( $\text{V}/\text{伏特}$ )																																
损失角正切值(120Hz, $20^\circ\text{C}$ )	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	损失角正切值 (最大值)	0.30	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	0.09	0.08	0.07												
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																								
损失角正切值 (最大值)	0.30	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	0.09	0.08	0.07																								
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(<math>-25^\circ\text{C}</math>)/Z(<math>+20^\circ\text{C}</math>)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(<math>-55^\circ\text{C}</math>)/Z(<math>+20^\circ\text{C}</math>)</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比	Z( $-25^\circ\text{C}$ )/Z( $+20^\circ\text{C}$ )	4	3	2	2	2	2	2	2	2	Z( $-55^\circ\text{C}$ )/Z( $+20^\circ\text{C}$ )	10	7	5	3	3	3	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																							
阻抗比	Z( $-25^\circ\text{C}$ )/Z( $+20^\circ\text{C}$ )	4	3	2	2	2	2	2	2	2																							
	Z( $-55^\circ\text{C}$ )/Z( $+20^\circ\text{C}$ )	10	7	5	3	3	3	3	3	3																							
耐久性	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td><math>\phi D \leq 10 \text{ mm}</math>: 3,000 小时; <math>\phi D \geq 12.5 \text{ mm}</math>: 5,000 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> </tbody> </table> <p>* 于 <math>105^\circ\text{C}</math> 环境中供给额定电压 3,000 / 5,000 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	$\phi D \leq 10 \text{ mm}$ : 3,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$ : 5,000 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	$\phi D \leq 10 \text{ mm}$ : 3,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$ : 5,000 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"> <tbody> <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> </tbody> </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"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k<math>\leq</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(<math>\mu\text{F}/\text{微法拉}</math>) <math>\leq 1,000</math></td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td><math>1,000 &lt;</math> 静电容量 <math>\leq 1,500</math></td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.13</td> <td>1.15</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	50	120	1k	10k $\leq$	静电容量( $\mu\text{F}/\text{微法拉}$ ) $\leq 1,000$	0.70	1.00	1.30	1.40	$1,000 <$ 静电容量 $\leq 1,500$	0.85	1.00	1.13	1.15																	
频率(Hz)	50	120	1k	10k $\leq$																													
静电容量( $\mu\text{F}/\text{微法拉}$ ) $\leq 1,000$	0.70	1.00	1.30	1.40																													
$1,000 <$ 静电容量 $\leq 1,500$	0.85	1.00	1.13	1.15																													

### 寸法图

图 1

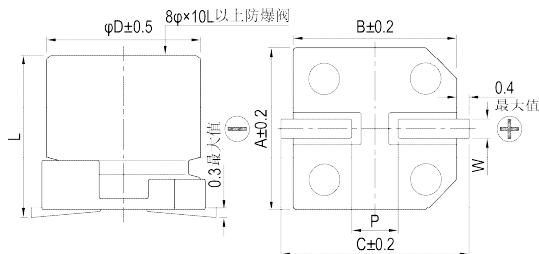
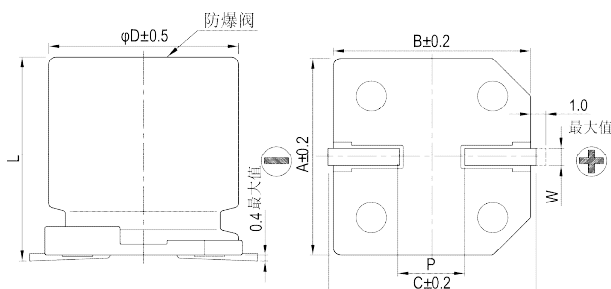


图 2



制品各项寸法

单位：毫米

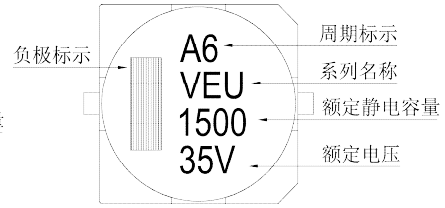
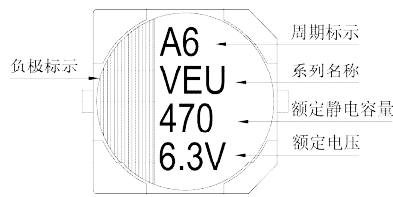
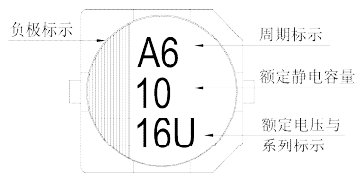
$\phi D$	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	图号
4	$5.7 \pm 0.3$	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	$5.7 \pm 0.3$	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	$5.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	$7.7 \pm 0.3$	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	$10 \pm 0.5$	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	$10 \pm 0.5$	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7	1
12.5	$13.5 \pm 0.5$	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
12.5	$16 \pm 0.5$	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
16	$16.5 \pm 0.5$	17.0	17.0	18.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
18	$16.5 \pm 0.5$	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2

## 标示

$\phi D \leq 6.3\text{mm}$

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

$\phi D \geq 12.5\text{mm}$



## 制品尺寸与容许纹波电流一览表

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)，120 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

额定电压 V. DC 静电容量 ( $\mu\text{F}$ /微法拉)	内容	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		80V(1K)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
1	010											4 $\times$ 5.7	8				
2.2	2R2											4 $\times$ 5.7	12				
3.3	3R3											4 $\times$ 5.7	17				
4.7	4R7									4 $\times$ 5.7	16	5 $\times$ 5.7	22				
10	100					4 $\times$ 5.7	18	5 $\times$ 5.7	27	5 $\times$ 5.7	27	6.3 $\times$ 5.7	32				
22	220	4 $\times$ 5.7	22	4 $\times$ 5.7	30	5 $\times$ 5.7	30	6.3 $\times$ 5.7	44	6.3 $\times$ 5.7	44	6.3 $\times$ 7.7	58				
33	330	5 $\times$ 5.7	35	5 $\times$ 5.7	35	6.3 $\times$ 5.7	48	6.3 $\times$ 5.7	50	6.3 $\times$ 7.7	57	8 $\times$ 10	130				
47	470	5 $\times$ 5.7	38	6.3 $\times$ 5.7	50	6.3 $\times$ 5.7	50	6.3 $\times$ 7.7	63	8 $\times$ 10	92	8 $\times$ 10	141				
100	101	6.3 $\times$ 5.7	69	6.3 $\times$ 7.7	81	6.3 $\times$ 7.7	81	8 $\times$ 10	116	10 $\times$ 10	151	10 $\times$ 10	310			12.5 $\times$ 13.5	220
150	151													12.5 $\times$ 13.5	240	12.5 $\times$ 16	290
220	221	6.3 $\times$ 7.7	120	8 $\times$ 10	141	8 $\times$ 10	141	10 $\times$ 10	290	10 $\times$ 10	320	12.5 $\times$ 13.5	280	12.5 $\times$ 16	320	16 $\times$ 16.5	410
330	331	8 $\times$ 10	141	10 $\times$ 10	290	10 $\times$ 10	290	10 $\times$ 10	320	12.5 $\times$ 13.5	320	12.5 $\times$ 16	360	16 $\times$ 16.5	450	16 $\times$ 16.5	510
470	471	10 $\times$ 10	320	10 $\times$ 10	320	10 $\times$ 10	320			12.5 $\times$ 16	410	16 $\times$ 16.5	510	16 $\times$ 16.5	540	18 $\times$ 16.5	650
1,000	102	10 $\times$ 10	410							16 $\times$ 16.5	690	18 $\times$ 16.5	780				
1,500	152									18 $\times$ 16.5	900						

额定电压 V. DC 静电容量 ( $\mu\text{F}$ /微法拉)	内容	100V(2A)	
		$\phi D \times L$	mA
68	680	12.5 $\times$ 13.5	180
100	101	12.5 $\times$ 16	240
150	151	16 $\times$ 16.5	340
220	221	16 $\times$ 16.5	410
330	331	18 $\times$ 16.5	540

## 产品编码说明

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

**VEU**    **471**    **M**    **0J**    **TR**    -    **1010**

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”。

## 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 :

[EEV-FK1E332W](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [34610](#) [RYK-50V101MG5TT-FL](#)  
[107AXZ016MQ5](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [EMVH101GRA221MMN0S](#) [MAL214097402E3](#) [MAL215375471E3](#) [MAL224699909E3](#)  
[MAL224699813E3](#) [MAL215099014E3](#) [MAL215099017E3](#) [MAL215099117E3](#) [MAL215099818E3](#) [AEH1010331M025R](#)  
[AEA1010221M035R](#) [AEH1010221M025R](#) [AEA1010102M016R](#) [AEA0810331M025R](#) [AEA1213102M025R](#) [AEA1213331M050R](#)  
[AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [ZSC00AF2211EARL](#) [VB1E100MB054000CE0](#) [RVT0J471M0607](#) [RVT1000UF10V34RV0081](#)  
[XT100UF50V90RV0067](#) [RVE100UF16V67RV0046](#) [RST22UF35V025](#) [RVT100UF16V67RV0120](#) [XT47UF50V90RV0082](#)  
[XT22UF50V90RV0083](#) [RST22UF50V026](#) [RST10UF16V013](#) [RST100UF25V004](#) [RST100UF35V009](#) [RST47UF25V035](#) [RST47UF50V038](#)  
[RST220UF25V019](#) [RSL220UF25V021](#) [XT10UF25V90RV0068](#) [FZ100UF50V90RV0066](#) [RST100UF16V003](#) [XT100UF10V90RV0060](#)  
[XT100UF16V90RV0061](#)