

## 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																																										
	6.3V ~ 100V	160V ~ 400V	450V																																								
工作温度范围	-55 $^{\circ}\text{C}$ ~ +105 $^{\circ}\text{C}$	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +105 $^{\circ}\text{C}$	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~ +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 $^{\circ}\text{C}$ )	额定电压	6.3 ~ 100V	160 ~ 450V																																								
	测试时间	2 分钟后	5 分钟后																																								
	漏电流	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu\text{A}/\text{微安})$ 中的任一个较大值以下	$I = 0.04CV + 100 (\mu\text{A}/\text{微安})$																																								
	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(120Hz, 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> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <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> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>													额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	400	450	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	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	400	450																													
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	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20																													
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																																										
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	400	450																												
	阻抗比	Z(-25 $^{\circ}\text{C}$ )/Z(+20 $^{\circ}\text{C}$ )	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6																											
耐久性	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																																									
* 于 105 $^{\circ}\text{C}$ 环境中供给额定电压 3,000 / 5,000 小时后, 待制品回复至 20 $^{\circ}\text{C}$ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。																																											
高温无负荷特性	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																																									
* 于 105 $^{\circ}\text{C}$ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20 $^{\circ}\text{C}$ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。																																											
纹波电流与频率修正系数	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

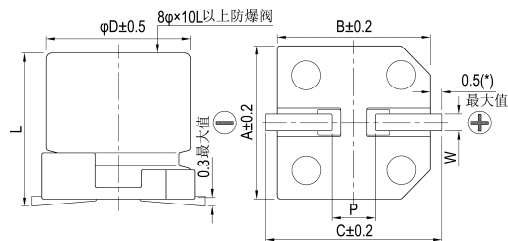
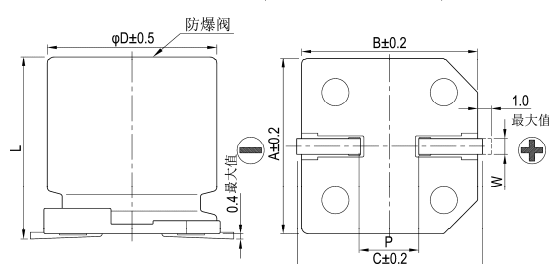


图 2



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	$10 \pm 0.5$	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	$10 \pm 0.5$	10.3	10.3	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
16	$21.5 \pm 0.5$	19.0	19.0	20.0	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
18	$21.5 \pm 0.5$	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2

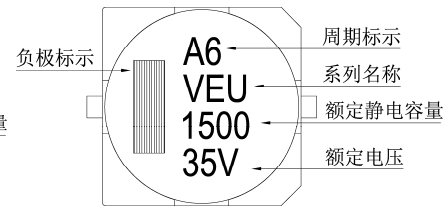
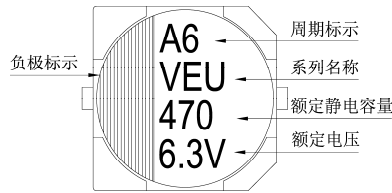
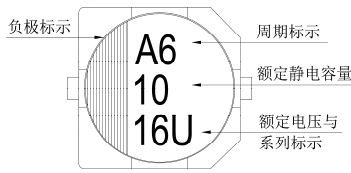
(\*)：4 ~ 6.3 $\phi$  最大值为 0.4

标示

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

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

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



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), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>DC</sub>	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											4x5.7	8				
2.2	2R2											4x5.7	12				
3.3	3R3											4x5.7	17				
4.7	4R7									4x5.7	16	5x5.7	22				
10	100					4x5.7	18	5x5.7	27	5x5.7	27	6.3x5.7	32				
22	220	4x5.7	22	4x5.7	30	5x5.7	30	6.3x5.7	44	6.3x5.7	44	6.3x7.7	58				
33	330	5x5.7	35	5x5.7	35	6.3x5.7	48	6.3x5.7	50	6.3x7.7	57	8x10	130				
47	470	5x5.7	38	6.3x5.7	50	6.3x5.7	50	6.3x7.7	63	8x10	92	8x10	141				
100	101	6.3x5.7	69	6.3x7.7	81	6.3x7.7	81	8x10	116	10x10	151	10x10	160			12.5x13.5	220
150	151															12.5x13.5	240
220	221	6.3x7.7	120	8x10	141	8x10	141	10x10	290	10x10	320	12.5x13.5	280	12.5x16	320	16x16.5	410
330	331	8x10	141	10x10	290	10x10	290	10x10	320	12.5x13.5	320	12.5x16	360	16x16.5	450	16x16.5	510
470	471	10x10	320	10x10	320	10x10	320			12.5x16	410	16x16.5	510	16x16.5	540	18x16.5	650
1,000	102	10x10	410							16x16.5	690	18x16.5	780				
1,500	152									18x16.5	900						

额定电压 V <sub>DC</sub>	内容	100V(2A)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		450V(2W)	
		$\phi D \times L$	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
3.3	3R3											12.5x13.5	40
4.7	4R7							12.5x13.5	65	12.5x16	50	12.5x16	50
10	100					12.5x13.5	80	12.5x16	105	16x16.5	85	16x16.5	85
22	220					12.5x16	105	16x16.5	180	18x21.5	130	18x21.5	130
33	330			12.5x13.5	95	16x16.5	220	18x16.5	230				
47	470			16x16.5	260	18x16.5	270	18x21.5	280				
68	680	12.5x13.5	180	18x16.5	320	18x21.5	330						
100	101	12.5x16	240	16x21.5	380								
150	151	16x16.5	340										
220	221	16x16.5	410										
330	331	18x16.5	540										

产品编码说明

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

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

系列名    额定静电容容量    额定静电容容量容许误差值    额定电压    包装型式    端子型式    制品尺寸    制品引线材料与铝壳镀膜材质

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”。

贴片型