

VEU 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 18\phi$ 、 105°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°C)																													
漏电流(20°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°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> </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> </tr> </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"> <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> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25°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> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)</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> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比	Z(-25°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z(-55°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	10	7	5	3	3	3	3	3
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100																					
阻抗比	Z(-25°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	4	3	2	2	2	2	2	2																					
	Z(-55°C)/Z($+20^\circ\text{C}$)	10	7	5	3	3	3	3	3																					
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>$\phi D \leq 10 \text{ mm}$: 3,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 5,000 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 3,000 / 5,000 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	$\phi D \leq 10 \text{ mm}$: 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"> <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>静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$) $\leq 1,000$</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>1,000 < 静电容量 $\leq 1,500$</td> <td>0.85</td> <td>1.00</td> <td>1.13</td> <td>1.15</td> </tr> </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

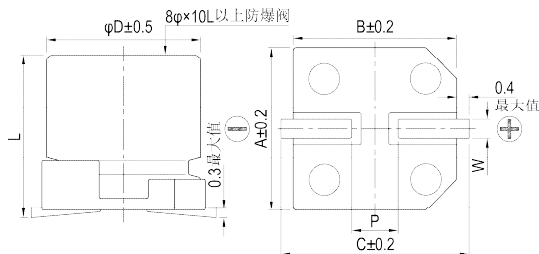
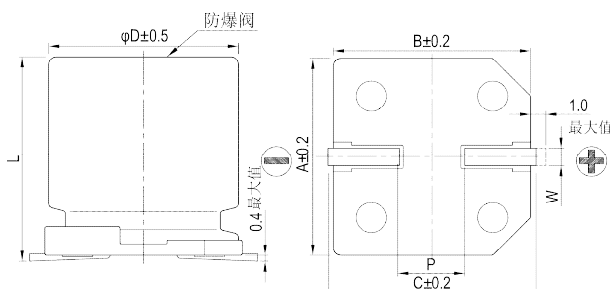


图 2



制品各项寸法

单位：毫米

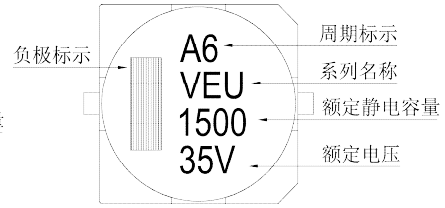
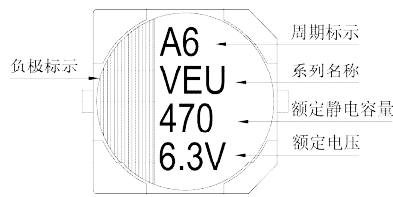
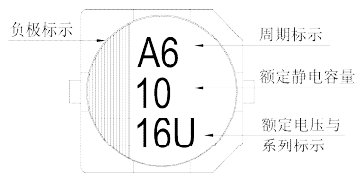
ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	10 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	10 ± 0.5	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7	1
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
12.5	16 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
16	16.5 ± 0.5	17.0	17.0	18.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
18	16.5 ± 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(ϕD) \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}	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		80V(1K)		
	静电容量 (μF /微法拉)	内容	$\phi D \times L$	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				
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}	100V(2A)	
静电容量 (μF /微法拉)	内容	$\phi D \times L$
68	680	12.5 \times 13.5
100	101	12.5 \times 16
150	151	16 \times 16.5
220	221	16 \times 16.5
330	331	18 \times 16.5

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”。