

VEU 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 18φ、105℃、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
- 符合AEC-Q200指令



标示颜色：黑色

规格表

项 目	性 能																																										
工作温度范围	6.3V ~ 100V -55℃ ~ +105℃	160V ~ 400V -40℃ ~ +105℃	450V -25℃ ~ +105℃																																								
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																																										
漏电流(20℃)	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(μA/微安)之中 任一个较大值以下	I = 0.04CV + 100 (μA/微安)																																								
I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																																											
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	<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> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</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> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </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(120 Hz)	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℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	6	6																													
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	10	7	5	3	3	3	3	3	6	6	6	10	-																													
耐久性	保证寿命时间	φD ≤ 10 mm: 3,000 小时; φD ≥ 12.5 mm: 5,000 小时																																									
	静电容量变化率	≒ 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																																									
* 于 105℃ 环境中供给额定电压 3,000 / 5,000 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。																																											
高温无负荷特性	保证寿命时间	1,000 小时																																									
	静电容量变化率	≒ 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																																									
* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 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。																																											
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)				50	120	1k	10k ≒																																			
	静电容量(μF/微法拉) ≒ 1,000				0.70	1.00	1.30	1.40																																			
	1,000 < 静电容量 ≒ 1,500				0.85	1.00	1.13	1.15																																			

寸法图

图 1

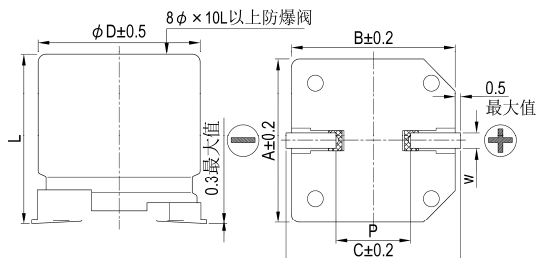
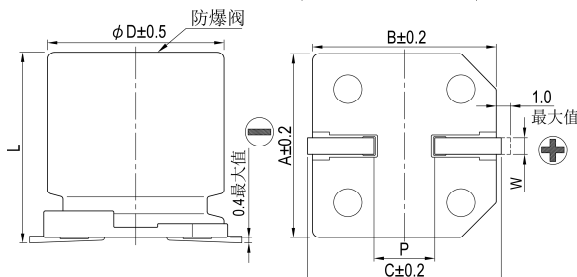


图 2



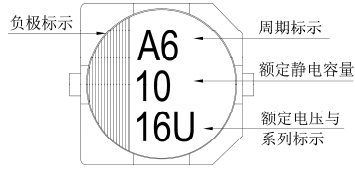
制品各项寸法

单位：毫米

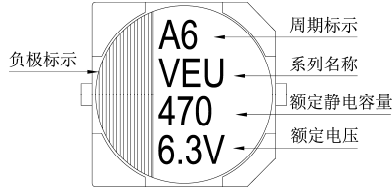
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
4	5.7 ± 0.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0	1
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5	1
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7	1
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	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
16	21.5 ± 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
18	21.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2

### 标示

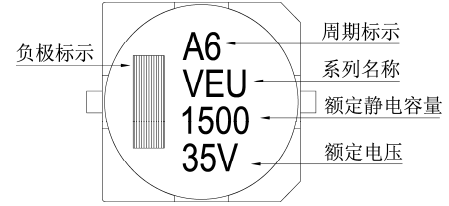
φD ≅ 6.3 mm



φD = 8 ~ 10 mm



φD ≅ 12.5 mm



尺寸：直径(φD)×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℃

### 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)		50V (1H)		63V (1J)		80V (1K)		
	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	
1	010											4×5.7	8				
2.2	2R2											4×5.7	12				
3.3	3R3											4×5.7	17				
4.7	4R7									4×5.7	16	5×5.7	22				
10	100					4×5.7	18	5×5.7	27	5×5.7	27	6.3×5.7	32				
22	220	4×5.7	22	4×5.7	22	5×5.7	30	6.3×5.7	44	6.3×5.7	44	6.3×7.7	58				
33	330	5×5.7	35	5×5.7	35	6.3×5.7	48	6.3×5.7	50	6.3×7.7	57	8×10	130				
47	470	5×5.7	38	6.3×5.7	50	6.3×5.7	50	6.3×7.7	63	8×10	92	8×10	141				
100	101	6.3×5.7	69	6.3×7.7	81	6.3×7.7	81	8×10	116	10×10	151	10×10	160				
150	151													12.5×13.5	240	12.5×16	290
220	221	6.3×7.7	120	8×10	141	8×10	141	10×10	290	10×10	320	12.5×13.5	280	12.5×16	320	16×16.5	410
330	331	8×10	141	10×10	290	10×10	290	10×10	320	12.5×13.5	320	12.5×16	360	16×16.5	450	16×16.5	510
470	471	10×10	320	10×10	320	10×10	320			12.5×16	410	16×16.5	510	16×16.5	540	18×16.5	650
1,000	102	10×10	410							16×16.5	690	18×16.5	780				
1,500	152									18×16.5	900						

额定电压 V <sub>DC</sub>	100V (2A)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		400V (2G)		450V (2W)		
	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	
3.3	3R3										12.5×13.5	40	
4.7	4R7						12.5×13.5	65	12.5×16	50	12.5×16	50	
10	100					12.5×13.5	80	12.5×16	105	16×16.5	85	16×16.5	85
22	220					12.5×16	105	16×16.5	180	18×21.5	130	18×21.5	130
33	330			12.5×13.5	95	16×16.5	220	18×16.5	230				
47	470			16×16.5	260	18×16.5	270	18×21.5	280				
68	680	12.5×13.5	180	18×16.5	320	18×21.5	330						
100	101	12.5×16	240	16×21.5	380								
150	151	16×16.5	340										
220	221	16×16.5	410										
330	331	18×16.5	540										

### 产品编码说明

VEU系列 470微法拉 ±20% 6.3V 编带 10φ×10L 一般用途

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

系列名 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 应用别

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。