

## VUX系列

特长 / 用途

- 8φ ~ 18φ、135℃、2,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200指令



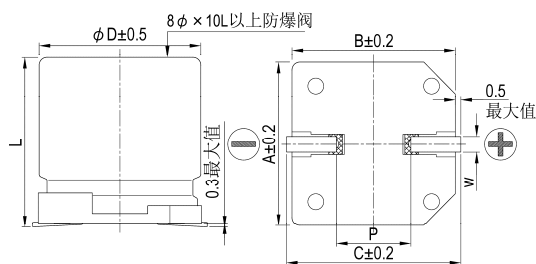
标示颜色：黑色

### 规格表

项目	性能													
工作温度范围	-40℃ ~ +135℃													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)													
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) 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"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.30</td> <td>0.23</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> </tr> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p>	额定电压	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	
额定电压	10	16	25	35	50									
损失角正切值(最大值)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16									
温度特性(120 Hz)	<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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4	4
额定电压	10	16	25	35	50									
阻抗比	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4	4								
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</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 125℃ 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					
保证寿命时间	2,000 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													
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>≦ 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 125℃ 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。</p>	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					
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													
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 ≦</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率 (Hz)	50	120	1k	10k ≦	修正系数	0.35	0.5	0.83	1.0			
频率 (Hz)	50	120	1k	10k ≦										
修正系数	0.35	0.5	0.83	1.0										

### 寸法图

图 1

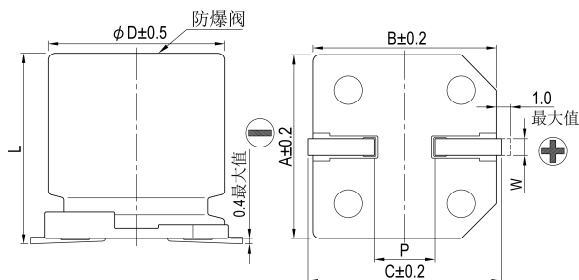


制品各项寸法

单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
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

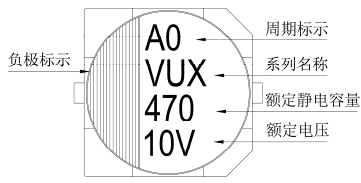
图 2



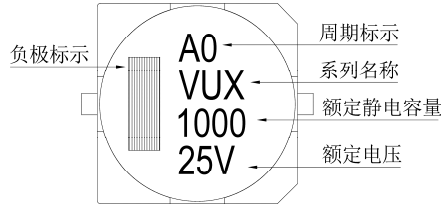
贴片型

### 标示

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



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



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)，100k 赫兹(Hz)，135 $^{\circ}$ 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 $V_{DC}$ 静电容量 内容 ( $\mu\text{F}$ /微法拉)	10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
	$\phi D \times L$	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
47 470													8 $\times$ 10	0.20	270
68 680													8 $\times$ 10	0.20	270
100 101				8 $\times$ 10	0.20	270	8 $\times$ 10	0.20	270	8 $\times$ 10	0.20	270	10 $\times$ 10	0.25	500
220 221	8 $\times$ 10	0.20	270	8 $\times$ 10	0.20	270	10 $\times$ 10	0.15	500	10 $\times$ 10	0.15	500			
330 331	8 $\times$ 10 10 $\times$ 10	0.20 0.15	270 500	10 $\times$ 10	0.15	500	10 $\times$ 10	0.15	500						
470 471	10 $\times$ 10	0.15	500	10 $\times$ 10	0.15	500				12.5 $\times$ 13.5	0.08	750	16 $\times$ 16.5	0.075	1,000
560 561										12.5 $\times$ 13.5	0.08	750	16 $\times$ 16.5	0.075	1,000
680 681										16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	18 $\times$ 16.5	0.075	1,200
820 821										12.5 $\times$ 13.5	0.08	750	16 $\times$ 16.5	0.06	1,200
1,000 102										12.5 $\times$ 13.5	0.08	750	16 $\times$ 16.5	0.06	1,200
1,200 122										16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	18 $\times$ 16.5	0.05	1,400
1,500 152										16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	16 $\times$ 21.5 18 $\times$ 16.5	0.04 0.05	1,900 1,400
1,800 182										16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	18 $\times$ 21.5	0.035	2,200
2,200 222										18 $\times$ 16.5	0.05	1,400	18 $\times$ 21.5	0.035	2,200
2,700 272										16 $\times$ 21.5	0.04	1,900			
3,300 332										18 $\times$ 21.5	0.035	2,200			

### 产品编码说明

VUX系列    470微法拉     $\pm 20\%$     10V    编带     $10\phi \times 10L$     一般用途

**VUX**    **471**    **M**    **1A**    **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    应用别

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。