

## 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



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 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

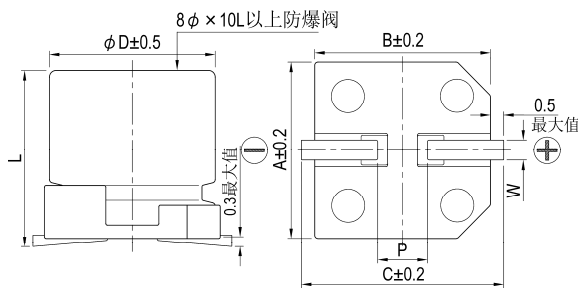
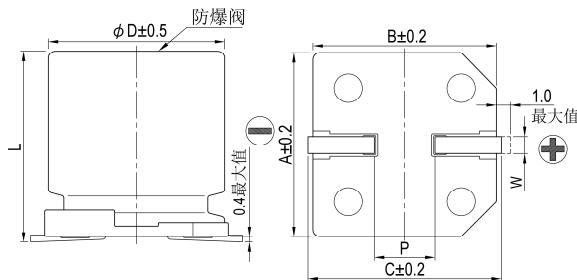


图 2



制品各项寸法

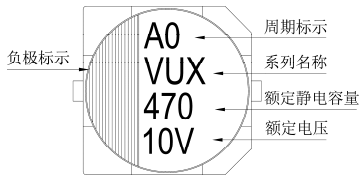
单位: 毫米

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

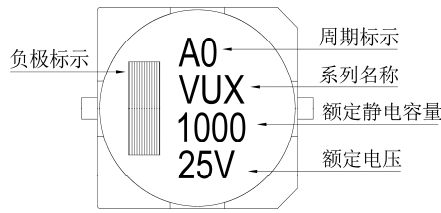
贴片型

标示

$\phi D \leq 10 \text{ mm}$



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



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 <sub>DC</sub>	内容	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	8 $\times$ 10	0.30	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	18 $\times$ 16.5	0.075	1,200		
1,000	102							12.5 $\times$ 13.5	0.08	750	16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	16 $\times$ 21.5	0.06	1,600		
1,200	122							16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	18 $\times$ 16.5	0.05	1,400	18 $\times$ 21.5	0.04	1,900		
1,500	152							16 $\times$ 16.5	0.06	1,200	16 $\times$ 21.5	0.04	1,900	18 $\times$ 16.5	0.05	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 $\phi \times 10L$	无铅引线与镀膜铝壳
<b>VUX</b>	<b>471</b>	<b>M</b>	<b>1A</b>	<b>TR</b>	<b>-</b>	<b>1010</b>
系列名	额定静容量	额定静容量容许误差值	额定电压	包装型式	端子型式	制品尺寸
						制品引线种类

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”。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>LELON\(立隆\)](#)