

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

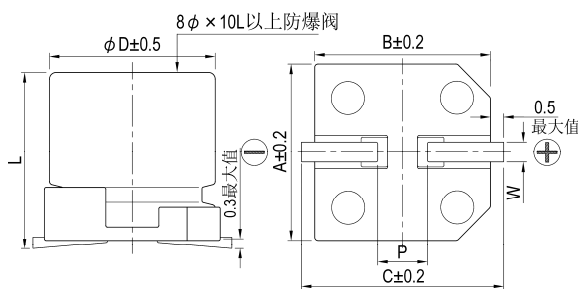
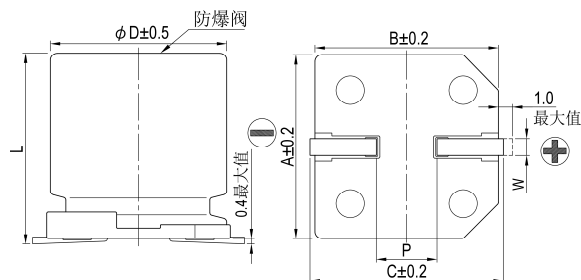


图 2



制品各项寸法

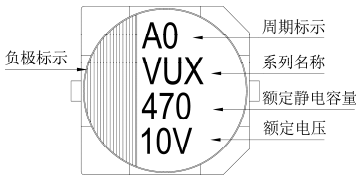
单位: 毫米

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

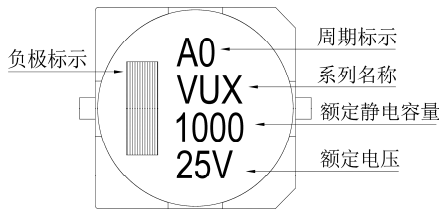
贴片型

标示

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



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



尺寸: 直径(ϕD) \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(Ω)/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}		10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)		
静电容量 (μ F/微法拉)	内容	$\phi D \times L$	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
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
						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”。