

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><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> 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。	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)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><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><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> * 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。	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><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> * 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。	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													
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率 (Hz)</td><td>50</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k ≦</td></tr><tr><td>补正系数</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 ≦	补正系数	0.35	0.5	0.83	1.0			
频率 (Hz)	50	120	1k	10k ≦										
补正系数	0.35	0.5	0.83	1.0										

寸法图

图 1

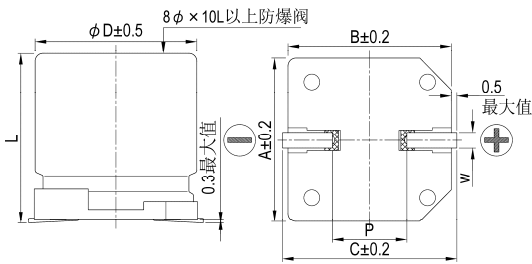
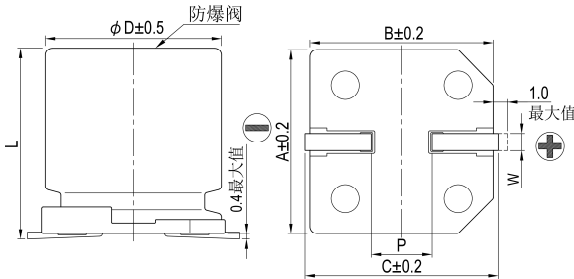


图 2



制品各项寸法

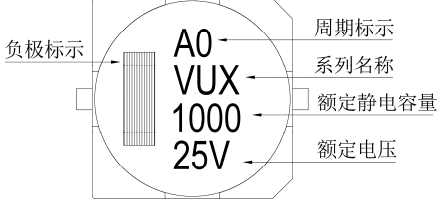
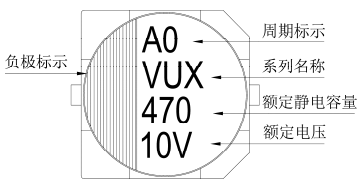
单位：毫米

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

标示

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

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



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℃
阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃

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 (μF /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 $\phi \times 10L$	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"。