



### VUJ系列

特长 / 用途

- 8φ ~ 18φ、150℃、1,000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	-55℃ ~ +150℃																					
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																					
漏电流(20℃)	I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 之中任一较大值以下(1 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 colspan="2">额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">损失角正切值 (最大值)</td> <td>φD ≦ 10</td> <td>0.26</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>φD ≧ 12.5</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</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)	φD ≦ 10	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14	φD ≧ 12.5	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	
额定电压		10	16	25	35	50																
损失角正切值 (最大值)	φD ≦ 10	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14																
	φD ≧ 12.5	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12																
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 colspan="2">额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-40℃)/ Z(+20℃)</td> <td>φD ≦ 10</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>φD ≧ 12.5</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</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℃)	φD ≦ 10	10	8	6	4	4	φD ≧ 12.5	8	6	4	4	4
额定电压		10	16	25	35	50																
阻抗比	Z(-40℃)/ Z(+20℃)	φD ≦ 10	10	8	6	4	4															
	φD ≧ 12.5	8	6	4	4	4																
耐久性	<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 150℃ 环境中供给额定电压 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																					
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 150℃ 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 rowspan="2">频率(Hz)</td> <td>120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>静电容量(微法拉)</td> <td>0.67</td> <td>0.79</td> <td>0.91</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	频率(Hz)	120	300	1k	10k ≦	静电容量(微法拉)	0.67	0.79	0.91	1.00	修正系数										
频率(Hz)	120		300	1k	10k ≦																	
	静电容量(微法拉)	0.67	0.79	0.91	1.00																	
修正系数																						

### 寸法图

图 1

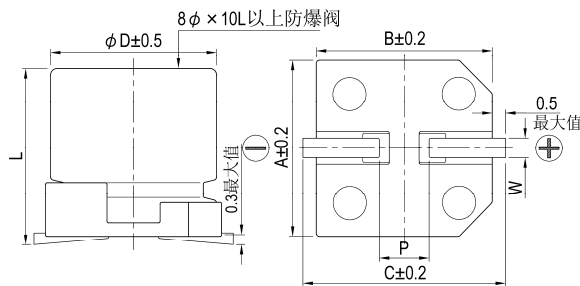
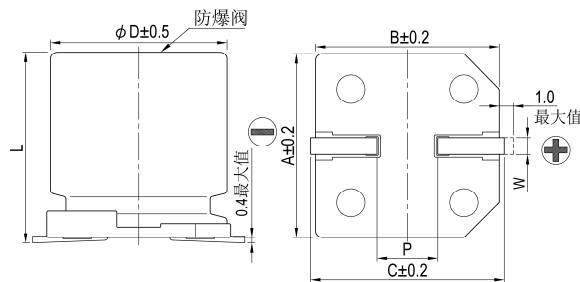


图 2



制品各项寸法

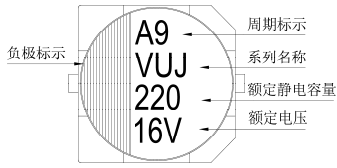
单位: 毫米

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
16	16.5 ± 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

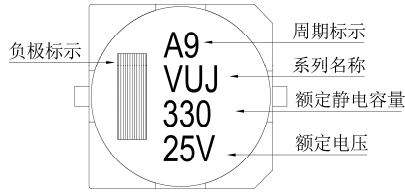
贴片型

## 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)

## 制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 150°C

额定电压 $V_{oc}$		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
静电容量 ( $\mu\text{F}$ /微法拉)	内容	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
33	330							8 $\times$ 10	80	8 $\times$ 10	70
47	470							10 $\times$ 10	120	10 $\times$ 10	100
100	101			8 $\times$ 10	110	8 $\times$ 10	110	10 $\times$ 10	120	12.5 $\times$ 13.5	420
220	221	8 $\times$ 10	110	10 $\times$ 10	150	10 $\times$ 10	150	12.5 $\times$ 13.5	550	16 $\times$ 16.5	550
330	331	10 $\times$ 10	150			12.5 $\times$ 13.5	650	12.5 $\times$ 13.5	650	16 $\times$ 21.5	650
470	471			12.5 $\times$ 13.5	750	12.5 $\times$ 13.5	700	16 $\times$ 16.5	750	16 $\times$ 21.5	850
680	681	12.5 $\times$ 13.5	800	12.5 $\times$ 13.5	800	16 $\times$ 16.5	800	16 $\times$ 21.5	950	18 $\times$ 21.5	1,100
1,000	102	12.5 $\times$ 13.5	900	16 $\times$ 16.5	850	16 $\times$ 21.5	1,000	18 $\times$ 21.5	1,150		
2,200	222	18 $\times$ 21.5	1,350	18 $\times$ 21.5	1,350						
3,300	332	18 $\times$ 21.5	1,400								

## 产品编码说明

VUJ系列	220微法拉	$\pm 20\%$	10V	编带	$8\phi \times 10L$	无铅引线与镀膜铝壳
<b>VUJ</b>	<b>221</b>	<b>M</b>	<b>1A</b>	<b>TR</b>	<b>-</b>	<b>0810</b>
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\(立隆\)](#)