

VUJ系列

特长 / 用途

- $8\phi \sim 18\phi$ 、 150°C 、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
- 符合AEC-Q200指令



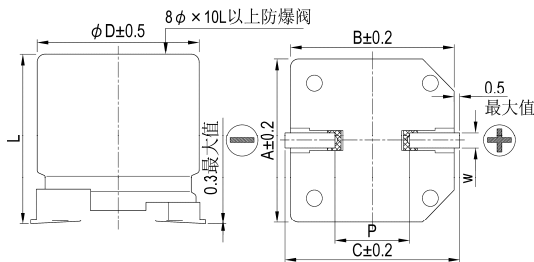
标示颜色：黑色

规格表

项目	性能																					
工作温度范围	$-55^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$																					
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C)																					
漏电流(20°C)	$I = 0.03CV$ 或 $4(\mu\text{A}/\text{微安})$ 之中任一较大值以下(1分钟后) $I =$ 漏电流($\mu\text{A}/\text{微安}$)、 $C =$ 额定静电容量($\mu\text{F}/\text{微法拉}$)、 $V =$ 额定直流工作电压(V/伏特)																					
损失角正切值(120 Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">损失角正切值 (最大值)</td> <td>$\phi D \cong 10$</td> <td>0.26</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>$\phi D \cong 12.5$</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </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)	$\phi D \cong 10$	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14	$\phi D \cong 12.5$	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)	$\phi D \cong 10$	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14																
	$\phi D \cong 12.5$	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"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>$Z(-40^\circ\text{C})/$ $Z(+20^\circ\text{C})$</td> <td>$\phi D \cong 10$</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>$\phi D \cong 12.5$</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		10	16	25	35	50	阻抗比	$Z(-40^\circ\text{C})/$ $Z(+20^\circ\text{C})$	$\phi D \cong 10$	10	8	6	4	4	$\phi D \cong 12.5$	8	6	4	4	4
额定电压		10	16	25	35	50																
阻抗比	$Z(-40^\circ\text{C})/$ $Z(+20^\circ\text{C})$	$\phi D \cong 10$	10	8	6	4	4															
	$\phi D \cong 12.5$	8	6	4	4	4																
耐久性	<table border="1"> <tbody> <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>\cong 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 150°C 环境中供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 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	\cong 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\cong 初始规格值的 300%	漏电流	\cong 初始规格值													
保证寿命时间	1,000 小时																					
静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 30\%$																					
损失角正切值	\cong 初始规格值的 300%																					
漏电流	\cong 初始规格值																					
高温无负荷特性	<table border="1"> <tbody> <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>\cong 初始值的 $\pm 30\%$</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>\cong 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>\cong 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 150°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 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	\cong 初始值的 $\pm 30\%$	损失角正切值	\cong 初始规格值的 300%	漏电流	\cong 初始规格值													
保证寿命时间	1,000 小时																					
静电容量变化率	\cong 初始值的 $\pm 30\%$																					
损失角正切值	\cong 初始规格值的 300%																					
漏电流	\cong 初始规格值																					
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k \cong</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(微法拉)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.67</td> <td>0.79</td> <td>0.91</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	120	300	1k	10k \cong	静电容量(微法拉)					修正系数	0.67	0.79	0.91	1.00						
频率(Hz)	120	300	1k	10k \cong																		
静电容量(微法拉)																						
修正系数	0.67	0.79	0.91	1.00																		

寸法图

图 1

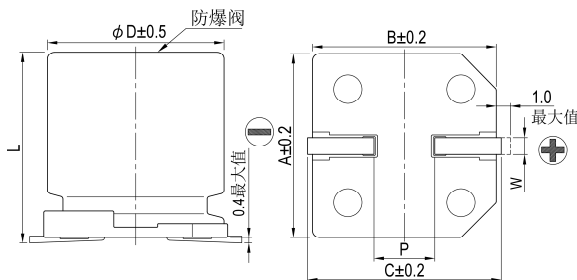


制品各项寸法

单位：毫米

ϕD	L	A	B	C	W	$P \pm 0.2$	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

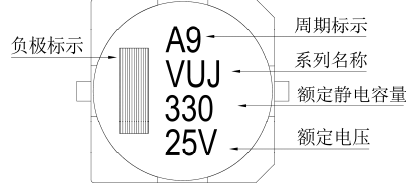
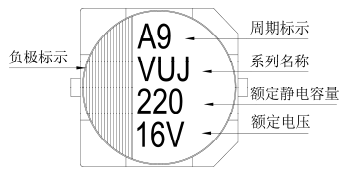
图 2



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), 150 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V_{oc}		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)	
		$\phi D \times L$	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 $\phi \times 10L$ 一般用途

VUJ **221** **M** **1A** **TR** - **0810**

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”。