



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
 - 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℃ ~ +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><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><tr><td rowspan="2">损失角正切值 (最大值)</td><td>φ D ≦ 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>φ D ≧ 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> 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)	φ D ≦ 10	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14	φ D ≧ 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)	φ D ≦ 10	0.26	0.20	0.16	0.14	0.14																	
	φ D ≧ 12.5	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12																	
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><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><tr><td rowspan="2">阻抗比</td><td>Z(-40℃)/ Z(+20℃)</td><td>φ D ≦ 10</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>φ D ≧ 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℃)	φ D ≦ 10	10	8	6	4	4		φ D ≧ 12.5	8	6	4	4	4
额定电压		10	16	25	35	50																	
阻抗比	Z(-40℃)/ Z(+20℃)	φ D ≦ 10	10	8	6	4	4																
		φ D ≧ 12.5	8	6	4	4	4																
耐久性	<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 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。	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><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 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。	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><tr><th>频率(Hz)</th><th>120</th><th>300</th><th>1k</th><th>10k ≦</th></tr><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></table>	频率(Hz)	120	300	1k	10k ≦	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 ≦																			
静电容量(微法拉)																							
修正系数	0.67	0.79	0.91	1.00																			

寸法图

图 1

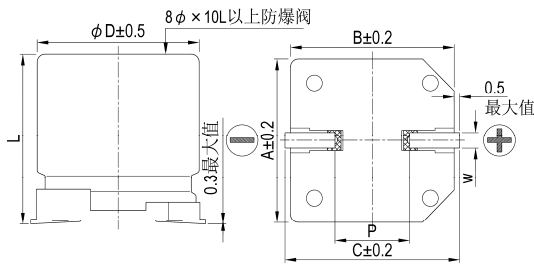
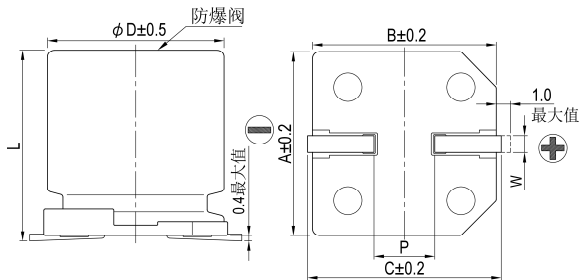


图 2



制品各项寸法

单位：毫米

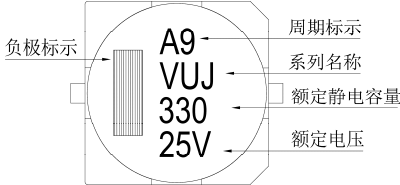
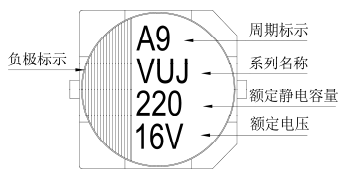
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1	1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7	1
12.5	13.5 ± 0.5	13.0	13.0	13.7	1.1 ~ 1.4	4.4	2
16	16.5 ± 0.5	17.0	17.0	18.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
18	16.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2
18	21.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2



标示

φ D = 8 ~ 10 mm

φ D ≧ 12.5 mm



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(φ D)×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℃

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

产品编码说明

VUJ系列 220微法拉 ± 20% 10V 编带 8φ ×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”。