

## VUA系列

### 特长 / 用途

- 6.3φ ~ 18φ、125℃、1,000 ~ 2,000小时寿命保证
- 贴片型高温范围: +125℃
- 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℃ ~ +125℃																			
额定静电容量容许误差值	±20% (120Hz, 20℃)																			
漏电流(20℃)	I = 0.03CV 或 4(μA/微安)中的任一个较大值以下(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(120Hz, 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>0.32</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.18</td> <td>0.15</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)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.15							
额定电压	10	16	25	35	50															
损失角正切值(最大值)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.15															
温度特性(120Hz)	<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 rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <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(-25℃)/Z(+20℃)	6	5	4	3	3	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4	4
额定电压	10	16	25	35	50															
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	5	4	3	3														
	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>φD ≧ 8 × 6.5mm: 1,000 小时 φD ≧ 8 × 10mm: 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 1,000 ~ 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	φD ≧ 8 × 6.5mm: 1,000 小时 φD ≧ 8 × 10mm: 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	φD ≧ 8 × 6.5mm: 1,000 小时 φD ≧ 8 × 10mm: 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 rowspan="3">静电容量(微法拉)</td> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <td>≧ 330</td> <td>0.80</td> <td>1.0</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>330 &lt; 静电容量 ≦ 4,700</td> <td>0.85</td> <td>1.0</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> </tr> </table>	静电容量(微法拉)	频率(Hz)	50	120	1k	10k ≤	≧ 330	0.80	1.0	1.25	1.40	330 < 静电容量 ≦ 4,700	0.85	1.0	1.20	1.30			
静电容量(微法拉)	频率(Hz)		50	120	1k	10k ≤														
	≧ 330		0.80	1.0	1.25	1.40														
	330 < 静电容量 ≦ 4,700	0.85	1.0	1.20	1.30															

### 寸法图

图 1

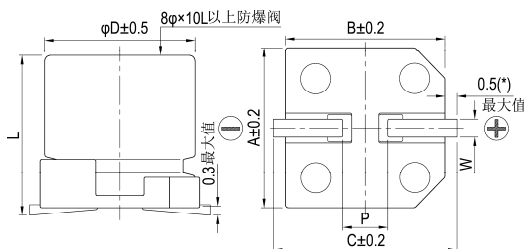
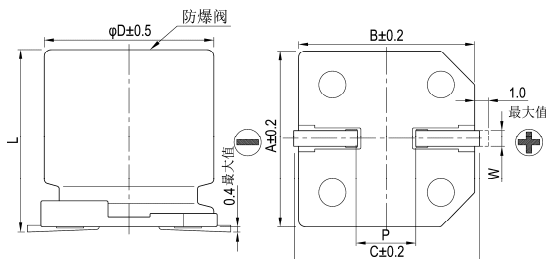


图 2



### 制品各项寸法

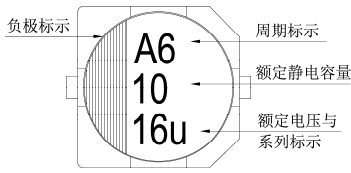
单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2	图号
6.3	5.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0	1
8	6.5 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.5 ~ 0.8	2.3	1
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
18	16.5 ± 0.5	19.0	19.0	20.0	1.1 ~ 1.4	6.4	2

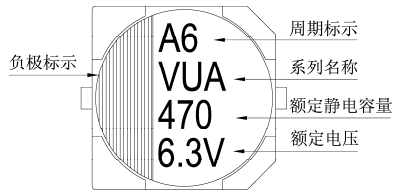
(\*): 6.3φ 最大值为 0.4

标示

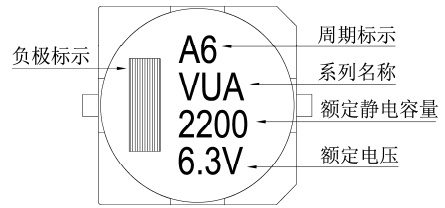
$\phi D = 6.3 \text{ mm}$



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



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



尺寸：直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，125 $^{\circ}$ C

## 制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 $V_{oc}$	内容	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
22	220							6.3 $\times$ 5.7	50	8 $\times$ 6.5	75
33	330			6.3 $\times$ 5.7	50	6.3 $\times$ 5.7	50	6.3 $\times$ 7.7	70	8 $\times$ 10	130
47	470			6.3 $\times$ 7.7	70	6.3 $\times$ 7.7	70	8 $\times$ 6.5	75	8 $\times$ 10	130
68	680	6.3 $\times$ 5.7	50	8 $\times$ 6.5	75	8 $\times$ 6.5	75	8 $\times$ 10	130	10 $\times$ 10	180
100	101	8 $\times$ 6.5	75	8 $\times$ 6.5	75	8 $\times$ 10	130	10 $\times$ 10	180	12.5 $\times$ 13.5	357
220	221	8 $\times$ 10	130	10 $\times$ 10	180	10 $\times$ 10	180	12.5 $\times$ 13.5	357	12.5 $\times$ 16	400
330	331	8 $\times$ 10	130	12.5 $\times$ 13.5	480	12.5 $\times$ 13.5	480	16 $\times$ 16.5	650	16 $\times$ 16.5	650
470	471	12.5 $\times$ 13.5	480	12.5 $\times$ 13.5	480	12.5 $\times$ 13.5	480	16 $\times$ 16.5	650	16 $\times$ 16.5	650
680	681	12.5 $\times$ 13.5	480	12.5 $\times$ 13.5	480	12.5 $\times$ 16	585	16 $\times$ 16.5	650	18 $\times$ 16.5	855
1,000	102	12.5 $\times$ 16	585	12.5 $\times$ 16	585	16 $\times$ 16.5	650	18 $\times$ 16.5	855		
1,500	152	12.5 $\times$ 16	585	16 $\times$ 16.5	650	18 $\times$ 16.5	855				
2,200	222	16 $\times$ 16.5	650	18 $\times$ 16.5	855						
3,300	332	18 $\times$ 16.5	855								
4,700	472	18 $\times$ 16.5	855								

## 产品编码说明

VUA系列    33微法拉     $\pm 20\%$     16V    编带    6.3 $\phi$   $\times$  5.7L    无铅引线与PET镀膜铝壳

**VUA**    **330**    **M**    **1C**    **TR**    -    **0606**

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    制品引线材料与铝壳镀膜材质

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”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):*

*Click to view products by [Lelon manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[EEV-FK1E332W](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [34610](#) [RYK-50V101MG5TT-FL](#)  
[107AXZ016MQ5](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [EMVH101GRA221MMN0S](#) [MAL214097402E3](#) [MAL215375471E3](#) [MAL224699909E3](#)  
[MAL224699813E3](#) [MAL215099014E3](#) [MAL215099017E3](#) [MAL215099117E3](#) [MAL215099818E3](#) [AEH1010331M025R](#)  
[AEA1010221M035R](#) [AEA1010470M080R](#) [AEH1010221M025R](#) [AEA1010102M016R](#) [AEA0810331M025R](#) [AEA1213102M025R](#)  
[AEA1213331M050R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [ZSC00AF2211EARL](#) [VB1E100MB054000CE0](#) [RVT0J471M0607](#)  
[RVT1000UF10V34RV0081](#) [XT100UF50V90RV0067](#) [RVE100UF16V67RV0046](#) [RVT100UF16V67RV0120](#) [XT47UF50V90RV0082](#)  
[XT22UF50V90RV0083](#) [RST22UF50V026](#) [RST10UF16V013](#) [RST100UF25V004](#) [RST100UF35V009](#) [RST47UF25V035](#) [RST47UF50V038](#)  
[RST220UF25V019](#) [RSL220UF25V021](#) [XT10UF25V90RV0068](#) [FZ100UF50V90RV0066](#) [RST100UF16V003](#) [XT100UF10V90RV0060](#)  
[XT100UF16V90RV0061](#)