

VUP系列

特长 / 用途

- 6.3φ ~ 10φ、125℃、2,000 ~ 3,000小时寿命保证
- 低阻抗(Impedance)电容器
- 可应用于汽车模块及其它高温产品
- 符合RoHS指令

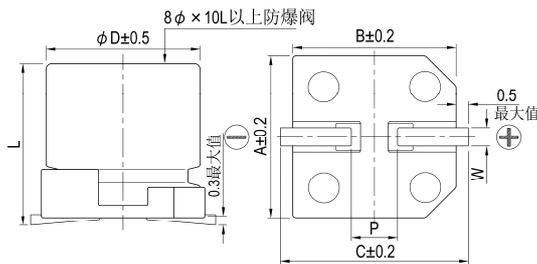


标示颜色: 黑色

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% (120 Hz, 20℃)																		
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(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 border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</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> </tr> </table>	额定电压	10	16	25	35	损失角正切值(最大值)	0.30	0.23	0.18	0.16								
额定电压	10	16	25	35															
损失角正切值(最大值)	0.30	0.23	0.18	0.16															
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>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</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> </tr> </table>	额定电压	10	16	25	35	阻抗比	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4							
额定电压	10	16	25	35															
阻抗比	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4														
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD = 6.3 mm: 2,000 小时 φD ≥ 8 mm: 3,000 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 2,000 ~ 3,000 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 = 6.3 mm: 2,000 小时 φD ≥ 8 mm: 3,000 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 = 6.3 mm: 2,000 小时 φD ≥ 8 mm: 3,000 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																		
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50</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 colspan="5" rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.35</td> <td>0.50</td> <td>0.64</td> <td>0.83</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率(Hz)	50	120	300	1k	10k ≦	静电容量(微法拉)						补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.0
频率(Hz)	50	120	300	1k	10k ≦														
静电容量(微法拉)																			
补正系数						0.35	0.50	0.64	0.83	1.0									

寸法图



制品各项寸法

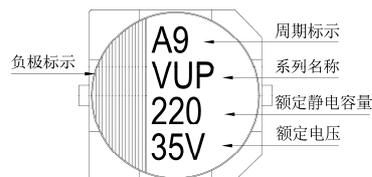
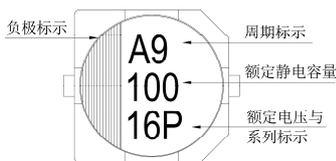
单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

标示

φD = 6.3 mm

φD = 8 ~ 10 mm





尺寸：直径(ϕ D) \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)，125 $^{\circ}$ C

阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz)，20 $^{\circ}$ C

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)		
静电容量 (μ F/微法拉)	内容	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA	ϕ D \times L	阻抗值	mA
		33	330										6.3 \times 7.7
47	470										6.3 \times 7.7 8 \times 10	0.5 0.2	197 270
100	101				6.3 \times 7.7 8 \times 10	0.5 0.2	197 270	6.3 \times 7.7 8 \times 10	0.5 0.2	197 270	8 \times 10	0.2	270
220	221	8 \times 10	0.2	270	8 \times 10	0.2	270	8 \times 10 10 \times 10	0.2 0.15	270 500	10 \times 10	0.15	500
330	331	8 \times 10 10 \times 10	0.2 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						

产品编码说明

VUP系列 100微法拉 \pm 20% 16V 编带 6.3 ϕ \times 7.7L 无铅引线与镀膜铝壳

VUP **101** **M** **1C** **TR** - **0607**

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 制品引线及铝壳种类

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”。