

## VEC 系列

### 特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、85℃、2,000小时寿命保证
- 制品高度5.5mm之贴片型电容器
- 低漏电流，无铅回流焊
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

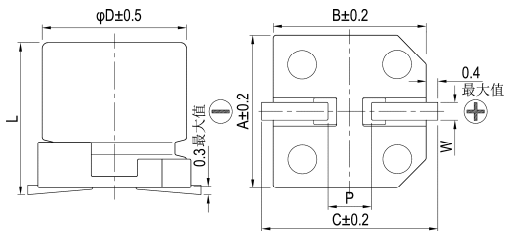


标示颜色：黑色

### 规格表

项 目	性 能																				
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃																				
额定静电容量容许误差值	±20% (120Hz, 20℃)																				
漏电流(20℃)	I = 0.002CV 或 0.5(μA/微安)中的任一较大值以下(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(120Hz, 20℃)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</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>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10						
额定电压	6.3	10	16	25	35	50															
损失角正切值(最大值)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10															
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>6.3</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>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3
额定电压	6.3	10	16	25	35	50															
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2															
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3															
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃ 环境中供给额定电压 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	2,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的±20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值												
保证寿命时间	2,000 小时																				
静电容量变化率	≦ 初始值的±20%																				
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																				
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±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃ 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±20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%	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±20%																				
损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																				
漏电流	≦ 初始规格值																				
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table>	频率(Hz)	50	120	1k	10k ≤	修正系数	0.7	1.0	1.3	1.4										
频率(Hz)	50	120	1k	10k ≤																	
修正系数	0.7	1.0	1.3	1.4																	

### 寸法图

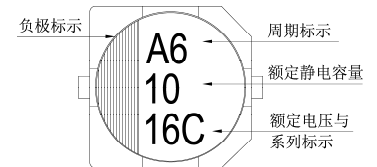


制品各项寸法

单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
4	5.3 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	5.3 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.3 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0

### 标示



### 制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，85℃

额定电压 V <sub>DC</sub>	内容	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1	010											4×5.3	10
2.2	2R2											4×5.3	15
3.3	3R3											4×5.3	19
4.7	4R7							4×5.3	19	4×5.3	20	5×5.3	26
10	100			4×5.3	23	4×5.3	26	5×5.3	32	5×5.3	34	6.3×5.3	44
22	220	4×5.3	31	5×5.3	39	5×5.3	44	6.3×5.3	55	6.3×5.3	59	6.3×5.3	56
33	330	5×5.3	44	5×5.3	48	6.3×5.3	63	6.3×5.3	67	6.3×5.3	71		
47	470	5×5.3	52	6.3×5.3	67	6.3×5.3	75	6.3×5.3	79				
100	101	6.3×5.3	89	6.3×5.3	98	6.3×7.7	103	6.3×7.7	105				
150	151	6.3×7.7	125	6.3×7.7	135								

### 产品编码说明

VEC系列    10微法拉    ±20%    16V    编带    4φ×5.3L    无铅引线与PET镀膜铝壳

**VEC**    **100**    **M**    **1C**    **TR**    -    **0405**

系列名    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”。