

VES 系列

特长 / 用途

- $4\phi \sim 6.3\phi$, 105°C、1,000小时寿命保证
- 制品高度5.5mm小型贴片型电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

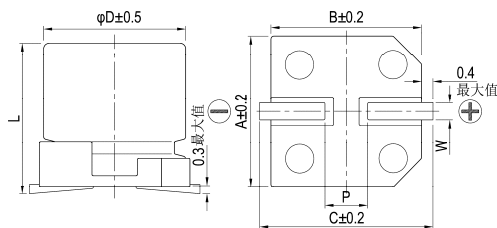


标示颜色: 黑色

规格表

项...目	性 能																							
工作温度范围	-55°C ~ +105°C																							
额定静电容量容许误差值	±20% (120Hz, 20°C)																							
漏电流(20°C)	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA)、C = 额定静电容量(μF)、V = 额定直流工作电压(V)																							
损失角正切值(120Hz, 20°C)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(max)</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12									
额定电压	6.3	10	16	25	35	50																		
损失角正切值(max)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12																		
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</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(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50																	
阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2																	
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3																	
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>静电容量化率</td> <td>≦ 初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 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	静电容量化率	≦ 初始值的±20%	损失角正切值	≦ 规格值的200%	漏电流	≦ 规格值															
保证寿命时间	1,000小时																							
静电容量化率	≦ 初始值的±20%																							
损失角正切值	≦ 规格值的200%																							
漏电流	≦ 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>静电容量化率</td> <td>≦ 初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于105°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	静电容量化率	≦ 初始值的±20%	损失角正切值	≦ 规格值的200%	漏电流	≦ 规格值															
保证寿命时间	1,000小时																							
静电容量化率	≦ 初始值的±20%																							
损失角正切值	≦ 规格值的200%																							
漏电流	≦ 规格值																							
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	50	120	1k	10k ≦	补正系数	0.7	1.0	1.3	1.4													
频率(Hz)	50	120	1k	10k ≦																				
补正系数	0.7	1.0	1.3	1.4																				

寸法图

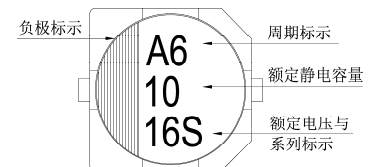


制品各项寸法

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

标示



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸: φD × L(mm)

容许纹波电流: mA/rms at 120 Hz, 105°C

额定 静电容量(μF) - 内容	V.DC 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	7	
2.2	2R2										4×5.3	10	
3.3	3R3										4×5.3	12	
4.7	4R7						4×5.3	12	4×5.3	14	5×5.3	17	
10	100		4×5.3	15	4×5.3	16	5×5.3	21	5×5.3	23	6.3×5.3	26	
22	220	4×5.3	21	5×5.3	25	5×5.3	28	6.3×5.3	36	6.3×5.3	50	6.3×5.3	51
33	330	5×5.3	30	5×5.3	31	6.3×5.3	40	6.3×5.3	44				
47	470	5×5.3	36	6.3×5.3	43	6.3×5.3	47	6.3×5.3	60				
100	101	6.3×5.3	61	6.3×5.3	65	6.3×5.3	70						

产品编码说明

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

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

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 制品引线与铝壳镀膜材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第12页“贴片型产品编码说明”。