

VES 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、105℃、1,000小时寿命保证
- 制品高度4.5 ~ 5.3 mm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、符合AEC-Q200指令

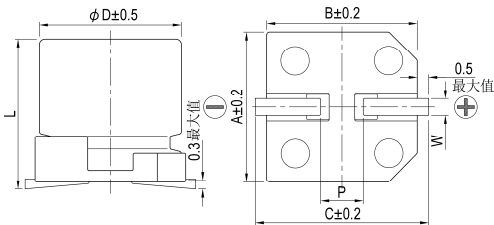


标示颜色: 黑色

规格表

项目	性能																							
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																							
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"> <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(最大值)</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(最大值)	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(最大值)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12																		
温度特性(120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <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℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</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℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50																	
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2																	
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	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>静电容量变化率</td> <td>4.5 mmL: ≤ 初始值的± 25%; 5.3 mmL: ≤ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>4.5 mmL: ≤ 初始规格值的300%; 5.3 mmL: ≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 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。</p>	保证寿命时间	1,000小时	静电容量变化率	4.5 mmL: ≤ 初始值的± 25%; 5.3 mmL: ≤ 初始值的± 20%	损失角正切值	4.5 mmL: ≤ 初始规格值的300%; 5.3 mmL: ≤ 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	4.5 mmL: ≤ 初始值的± 25%; 5.3 mmL: ≤ 初始值的± 20%																							
损失角正切值	4.5 mmL: ≤ 初始规格值的300%; 5.3 mmL: ≤ 初始规格值的200%																							
漏电流	≤ 初始规格值																							
高温无负荷特性	* 于 105℃ 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, 需满足同耐久性要求。																							
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50</th> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k ≤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</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 ≤	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

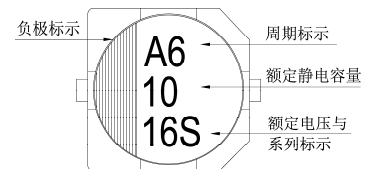


制品各项寸法

单位: 毫米

φD	L ± 0.2	A	B	C	W	P ± 0.2
4	4.5 / 5.3	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	4.5 / 5.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.5 / 5.3	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), 105℃

额定电压 V _{DC}	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											4×4.5	5.4
												4×5.3	7
2.2	2R2											4×4.5	9.6
												4×5.3	10
3.3	3R3											4×4.5	11
												4×5.3	12
4.7	4R7							4×4.5	11	4×4.5	13	5×4.5	16
								4×5.3	12	4×5.3	14	5×5.3	17
10	100			4×4.5	14	4×4.5	15	5×4.5	20	5×4.5	22	6.3×4.5	26
				4×5.3	15	4×5.3	16	5×5.3	21	5×5.3	23	6.3×5.3	28
22	220	4×4.5	19	5×4.5	22	5×4.5	26	6.3×4.5	33	6.3×4.5	36	6.3×5.3	51
		4×5.3	21	5×5.3	25	5×5.3	28	6.3×5.3	36	6.3×5.3	50		
33	330	5×4.5	26	5×4.5	28	6.3×4.5	35	6.3×4.5	42				
		5×5.3	30	5×5.3	31	6.3×5.3	40	6.3×5.3	44				
47	470	5×4.5	32	6.3×4.5	40	6.3×4.5	44	6.3×4.5	57				
		5×5.3	36	6.3×5.3	43	6.3×5.3	47	6.3×5.3	60				
100	101	6.3×4.5	52	6.3×4.5	60								
		6.3×5.3	61	6.3×5.3	65	6.3×5.3	70						

产品编码说明

VES系列 10微法拉 ± 20% 16V 编带 4φ × 5.3L 一般用途
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 应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第106页“贴片型产品编码说明”。