

## VSS 系列

◆ 本系列不推荐用于新设计

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、85°C、2,000小时寿命保证
- 制品高度4.5mm之小型贴片型电容
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

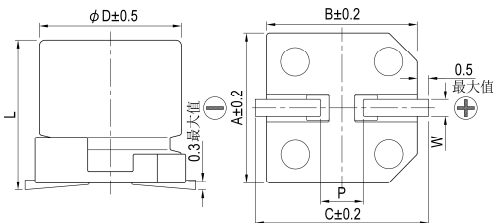


标示颜色：黑色

### 规格表

项 目	性 能																										
工作温度范围	-40°C ~ +85°C																										
额定静电容量容许误差值	±20% (120 Hz, 20°C)																										
漏电流(20°C)	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°C)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值(最大值)</th> <td>0.50</td> <td>0.30</td> <td>0.24</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> </table>	额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值(最大值)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14										
额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50																				
损失角正切值(最大值)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14																				
温度特性(120 Hz)	<p style="text-align: center;">阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <td>4</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">阻抗比</th> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C)/Z(+20°C)</th> <td>15</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	8	5	4	3	3	3
额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50																			
阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2																			
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	8	5	4	3	3	3																			
耐久性	<table border="1"> <tr> <th>保证寿命时间</th> <td>2,000小时</td> </tr> <tr> <th>静电容量变化率</th> <td>4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值</th> <td>≦ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85°C 环境中供给额定电压 2,000 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	2,000小时	静电容量变化率	4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25%	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	2,000小时																										
静电容量变化率	4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25%																										
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	保证寿命时间: 1,000小时; 其它测试项目同耐久性。																										
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <th>频率(Hz)</th> <td>50</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <th>修正系数</th> <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

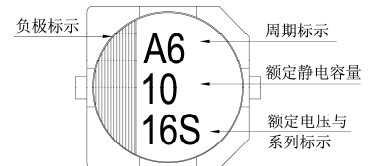


制品各项寸法

单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
4	4.5 ± 0.2	4.3	4.3	5.1	0.5 ~ 0.8	1.0
5	4.5 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.5 ± 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内容

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°C

额定电压 V <sub>DC</sub>	4V (0G)		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	φD×L	mA
0.47 R47													4×4.5	4.0
1 010													4×4.5	8.4
2.2 2R2													4×4.5	13
3.3 3R3													4×4.5	17
4.7 4R7									4×4.5	16	4×4.5	18	5×4.5	20
10 100							4×4.5	23	5×4.5	27	5×4.5	29	6.3×4.5	33
22 220			4×4.5	23	5×4.5	33	5×4.5	37	6.3×4.5	42	6.3×4.5	46		
33 330	4×4.5	28	5×4.5	37	5×4.5	41	6.3×4.5	49	6.3×4.5	52				
47 470	4×4.5	33	5×4.5	45	6.3×4.5	70	6.3×4.5	58						
100 101	5×4.5	56	6.3×4.5	70										

### 产品编码说明

VSS系列    10微法拉    ±20%    16V    编带    4φ×4.5L    无铅引线与镀膜铝壳

**VSS**    **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”。

贴片型