

## VSS 系列

### 特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、85℃、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

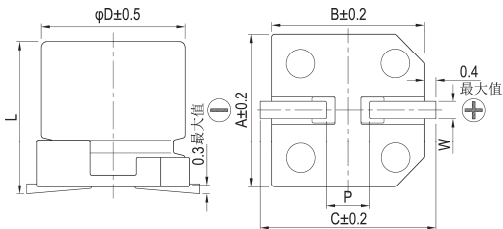


标示颜色: 黑色

### 规格表

项目	性能																										
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃																										
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)																										
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)中的任一个较大值以下(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(120Hz, 20℃)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>4</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>0.50</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> </tbody> </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(120Hz)	<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>4</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>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>15</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		4	6.3	10	16	25	35	50	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	7	4	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	15	8	5	4	3	3	3
额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50																			
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	7	4	3	2	2	2	2																			
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	15	8	5	4	3	3	3																			
耐久性	<table border="1"> <thead> <tr> <th>保证寿命时间</th> <th>2,000小时</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>4 ~ 6.3V: ≦ 初始值的± 30% 10 ~ 50V: ≦ 初始值的± 25%</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> </tbody> </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	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"> <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

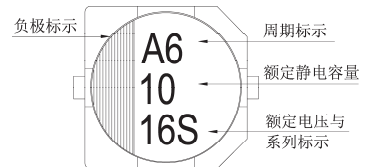


制品各项寸法

单位: 毫米

φD	L	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℃

额定电压 V <sub>DC</sub>	内容	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PET镀膜铝壳

**VSS**    **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    制品引线及铝壳镀膜材质

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”。