

## VEB 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、85℃、2,000小时寿命保证
- 制品高度5.5 mm之无极性贴片型电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令



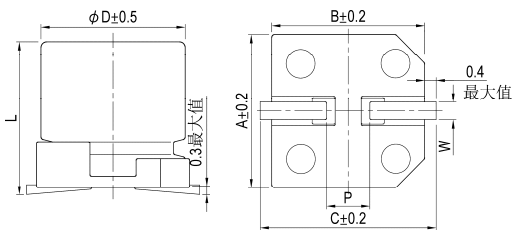
标示颜色: 黑色

### 规格表

项 目	性 能																											
工作温度范围	-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 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> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>4φ</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>(最大值)</td> <td>5 ~ 6.3φ</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	损失角正切值	4φ	0.35	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	--	(最大值)	5 ~ 6.3φ	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63																				
损失角正切值	4φ	0.35	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	--																				
(最大值)	5 ~ 6.3φ	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15																				
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>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <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> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3	3	
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63																				
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	2	2																				
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3	3																				
耐久性 (于 85℃ 环境中供给额定电压, 每 250 小时需反转极性。)	<table border="1"> <tbody> <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> </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	≦ 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"> <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>≦ 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> </tbody> </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"> <tbody> <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> </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

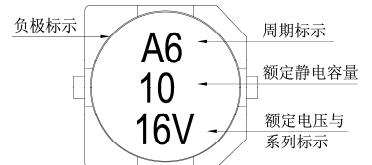
### 标示



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



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℃

### 制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>DC</sub>	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
0.33	R33										4×5.3	4.1		
0.47	R47										4×5.3	4.9		
1	010										4×5.3	7.2	5×5.3	9.4
2.2	2R2								4×5.3	10	5×5.3	14		
3.3	3R3						4×5.3	13	5×5.3	17	5×5.3	17		
4.7	4R7				4×5.3	14	5×5.3	20	5×5.3	21	6.3×5.3	24	6.3×5.3	24
10	100		4×5.3	18	5×5.3	26	6.3×5.3	35	6.3×5.3	35	6.3×5.3	30		
22	220	5×5.3	27	6.3×5.3	40	6.3×5.3	45							
33	330	6.3×5.3	45	6.3×5.3	50	6.3×5.3	55							
47	470	6.3×5.3	54											

### 产品编码说明

VEB 系列    10微法拉    ± 20%    16V    编带    5φ×5.3L    无铅引线与PET镀膜铝壳

**VEB**    **100**    **M**    **1C**    **TR**    -    **0505**

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”。