

VGB 系列

特长 / 用途

- 4φ ~ 6.3φ、105°C、2,000小时寿命保证
- 小型贴片型
- 制品高度6.0 mm之无极性电容器
- 适用表面黏着之高密度PCB设计
- 符合RoHS指令

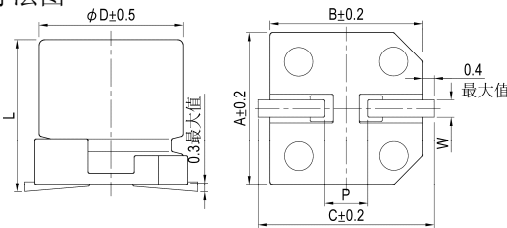


标示颜色: 黑色

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 = 0.05CV 或 10(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°C)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	损失角正切值 (最大值)	0.24	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15						
额定电压	6.3	10	16	25	35	50															
损失角正切值 (最大值)	0.24	0.20	0.17	0.17	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"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <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> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </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	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	4	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															
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	4	3															
耐久性 (于 105°C 环境中供给额定电压, 每 250 小时需反转极性。)	<table border="1"> <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 ± 30%</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> </table> <p>* 于 105°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	≦ 初始值的 ± 30%	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	≦ 初始值的 ± 30%																				
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	<table border="1"> <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 ± 30%</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> </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	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 30%	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	1,000 小时																				
静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 30%																				
损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%																				
漏电流	≦ 初始规格值																				
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <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>1.36</td> <td>1.5</td> </tr> </table>	频率(Hz)	50	120	1k	10k ≤	修正系数	0.7	1.0	1.36	1.5										
频率(Hz)	50	120	1k	10k ≤																	
修正系数	0.7	1.0	1.36	1.5																	

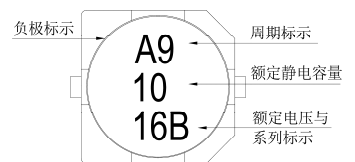
寸法图



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



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°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 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										4×5.7	8.4
2.2	2R2								4×5.7	8.4	5×5.7	13
3.3	3R3						5×5.7	12	5×5.7	16	5×5.7	17
4.7	4R7					4×5.7	12	5×5.7	16	5×5.7	18	6.3×5.7
10	100		4×5.7	17	5×5.7	23	6.3×5.7	27	6.3×5.7	29		
22	220	5×5.7	28	6.3×5.7	33	6.3×5.7	37					
33	330	6.3×5.7	37	6.3×5.7	41	6.3×5.7	49					
47	470	6.3×5.7	45									

产品编码说明

VGB系列 10微法拉 ± 20% 16V 编带 5φ×5.7L 无铅引线与PET镀膜铝壳

VGB **100** **M** **1C** **TR** - **0506**

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”。