

## SG 系列

特长 / 用途

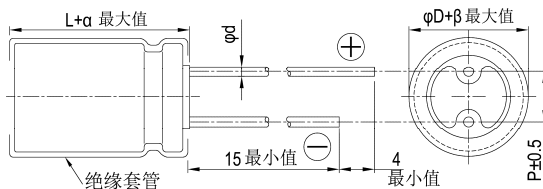
- 105°C、1,000小时寿命保证
- 制品高度7mm之高温使用范围
- 符合RoHS指令



### 规格表

项目	性能																													
工作温度范围	-40°C ~ +105°C																													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20°C)																													
漏电流(20°C)	I = 0.01CV 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°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> <td>63</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值(最大值)</th> <td>0.35</td> <td>0.23</td> <td>0.20</td> <td>0.17</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table>	额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	63	损失角正切值(最大值)	0.35	0.23	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10											
额定电压	4	6.3	10	16	25	35	50	63																						
损失角正切值(最大值)	0.35	0.23	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10																						
温度特性(120Hz)	<p>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> <td>63</td> </tr> <tr> <th rowspan="2">阻抗比</th> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</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>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	6	4	3	3	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	10	8	6	4	4	4	4
额定电压		4	6.3	10	16	25	35	50	63																					
阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	6	4	3	3	2	2	2	2																					
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	10	8	6	4	4	4	4																					
耐久性	<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 ± 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> </table> <p>* 于 105°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 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 ± 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																													
高温无负荷特性	保证寿命时间: 500 小时; 其它试验项目与耐久性相同。																													
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">静电容量(μF/微法拉)</th> <th>频率(Hz)</th> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>≦ 47</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>100 ~ 330</td> <td></td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.15</td> <td>1.20</td> </tr> </table>	静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦	≦ 47	0.75	1.00	1.20	1.30	1.45	100 ~ 330		0.88	1.00	1.10	1.15	1.20									
静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)		60 (50)	120	500	1k	10k ≦																							
	≦ 47	0.75	1.00	1.20	1.30	1.45																								
100 ~ 330		0.88	1.00	1.10	1.15	1.20																								

### 寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

φD	4	5	6.3	8
P	1.5	2.0	2.5	3.5
φd	0.45	0.5		
α	1.0			
β	0.5			

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 <sub>DC</sub>	内容	4V (0G)		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	φD×L	mA
1	010													4x7	10	4x7	11
2.2	2R2													4x7	15	4x7	17
3.3	3R3													4x7	18	4x7	21
4.7	4R7											4x7	22	5x7*	23	5x7	26
10	100						4x7	25	4x7	26	5x7*	30	6.3x7*	34	6.3x7	40	
22	220			4x7	31	4x7	32	5x7*	39	5x7*	41	6.3x7	47	6.3x7	53	8x7	70
33	330	4x7	32	4x7	32	4x7	35	5x7	43	6.3x7	53	8x7*	71	8x7	76		
47	470	4x7	38	4x7	38	5x7*	47	6.3x7*	59	6.3x7	65	8x7	83	8x7	85		
100	101	5x7	61	6.3x7*	75	6.3x7	80	6.3x7	90	8x7	125						
220	221	6.3x7	90	6.3x7	99	8x7	140	8x7	146								
330	331	8x7	156	8x7	156												

注: 制品尺寸标有"\*"记号者表示亦可提供较小尺寸之制品。

### 产品编码说明

SG 系列    330 微法拉    ± 20%    6.3V    长脚    透气式    8φx7L    无铅引线与 PET 套管

**SG-**    **331**    **M**    **0J**    **BK**    -    **0807**

系列    额定静电容量    容许误差值    额定电压    引线加工 / 包装型式    胶盖型式    制品尺寸    制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。