



SG 系列

特长 / 用途

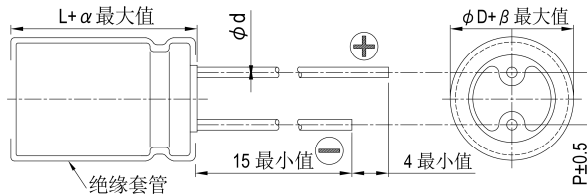
- 105℃、1,000小时寿命保证
- 制品高度7mm之高温使用范围
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																																					
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃																																					
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																																					
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(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℃)	<table><tr><td>额定电压</td><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><td>损失角正切值(最大值)</td><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(120 Hz)	<table><tr><td colspan="2">额定电压</td><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><td rowspan="2">阻抗比</td><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><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><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><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℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	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℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	2	2	2	2																													
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	10	8	6	4	4	4	4																													
耐久性	<table><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> * 于 105℃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℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。									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><tr><td>频率(Hz)</td><td>60 (50)</td><td>120</td><td>500</td><td>1k</td><td>10k ≦</td></tr><tr><td>静电容量(μF/微法拉)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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>0.88</td><td>1.00</td><td>1.10</td><td>1.15</td><td>1.20</td></tr></table>									频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦	静电容量(μF/微法拉)						≦ 47	0.75	1.00	1.20	1.30	1.45	100 ~ 330	0.88	1.00	1.10	1.15	1.20					
频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦																																	
静电容量(μF/微法拉)																																						
≦ 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		

制品尺寸与容许纹波电流一览表

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℃

内容		4V (0G)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		
		φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	φ D×L	mA	
额定电压 V _{dc} 静电容量 (μF/微法拉)	1	010													4×7	10	4×7	11
	2.2	2R2													4×7	15	4×7	17
	3.3	3R3													4×7	18	4×7	21
	4.7	4R7										4×7	22	5×7*	23	5×7	26	
	10	100						4×7	25	4×7	26	5×7*	30	6.3×7*	34	6.3×7	40	
	22	220			4×7	31	4×7	32	5×7*	39	5×7*	41	6.3×7	47	6.3×7	53	8×7	70
	33	330	4×7	32	4×7	32	4×7	35	5×7	43	6.3×7	53	8×7*	71	8×7	76		
	47	470	4×7	38	4×7	38	5×7*	47	6.3×7*	59	6.3×7	65	8×7	83	8×7	85		
	100	101	5×7	61	6.3×7*	75	6.3×7	80	6.3×7	90	8×7	125						
	220	221	6.3×7	90	6.3×7	99	8×7	140	8×7	146								
	330	331	8×7	156	8×7	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	8φ×7L	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"。