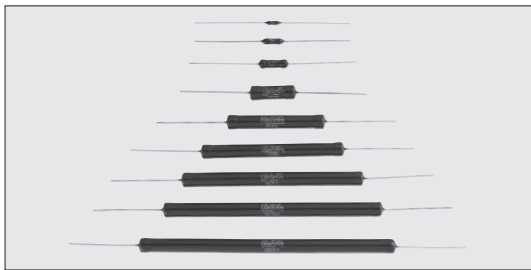
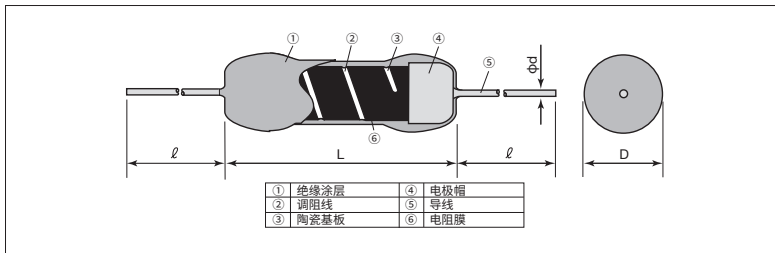


GS | 高电压高阻值电阻厚膜电阻器



外观颜色: 茶色
表示: 文字表示

■结构图



■特点

- 是能够经受高电压、高功率的小型构造电阻器。
- 耐浪涌特性优异的电阻器。
- 电阻值范围达500kΩ~10GΩ、电阻温度系数小。
- 符合欧盟RoHS。在电阻中所含的铅玻璃和铜帽中所含铅，不包含在欧盟RoHS指令中。

■用途

- 复印机
- LBP
- 电源电路的充电和放电阻
- 高压的分压用电阻

■外形尺寸

型号	尺寸(mm)				重量(g) (1000pcs)
	L	D	d(公称值)	ℓ	
GS 1/4	6.3±1.0	2.3±0.5	0.65	38±3	320
GS 1/2	9.5±1.0	3.5±0.6	0.8		590
GS 1	15.0±1.5	4.5±1.0			1.0
GS 2	24.0±1.5	7.9±1.0	4,190		
GS 3	52.0±2.0		7,750		
GS 5	76.0±2.0		10,790		
GS 7	97.0±3.0		13,350		
GS 10	117.0±3.0		16,180		
GS 12	137.0±3.0		18,440		

■品名构成

实例

GS	1/2	L	C	106	J
品种	额定功率	电阻温度系数 (×10 ⁻⁵ /K)	端子表面材质	公称电阻值	阻值允许偏差
	1/4: 0.25W 1/2: 0.5W 1: 1W 2: 2W 3: 3W 5: 5W 7: 7W 10: 10W 12: 12W	D: ±100 L: ±200	C: SnCu	D, F: 4位 G, J, K: 3位	D: ±0.5% F: ±1% G: ±2% J: ±5% K: ±10%

欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。
所有产品定制成形及GS1/4·GS1/2编带品都可接受定制品。详情请咨询。

■额定值

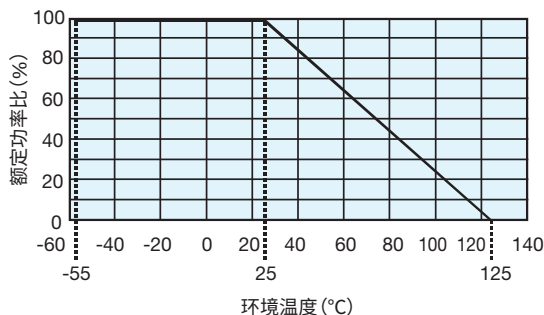
型号	额定功率	电阻温度系数 (×10 ⁻⁵ /K)	电阻值范围(Ω)					最高使用电压	最高过载电压	脉冲电压
			D: ±0.5% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	F: ±1% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	G: ±2% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	J: ±5% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	K: ±10% E24·25×10 ³ ·50×10 ³			
GS 1/4DC	0.25W	D: ±100	500k~20M	500k~100M	500k~100M	500k~100M	500k~100M	0.5kV	1kV	1.25kV
GS 1/4LC		L: ±200								
GS 1/2DC	0.5W	D: ±100								
GS 1/2LC		L: ±200								
GS 1DC	1W	D: ±100								
GS 1LC		L: ±200								
GS 2DC	2W	D: ±100								
GS 2LC		L: ±200								
GS 3DC	3W	D: ±100								
GS 3LC		L: ±200								
GS 5DC	5W	D: ±100								
GS 5LC		L: ±200								
GS 7DC	7W	D: ±100								
GS 7LC		L: ±200								
GS 10DC	10W	D: ±100								
GS 10LC		L: ±200								
GS 12DC	12W	D: ±100								
GS 12LC		L: ±200								

额定环境温度: +25°C

使用温度范围: -55°C ~ +125°C

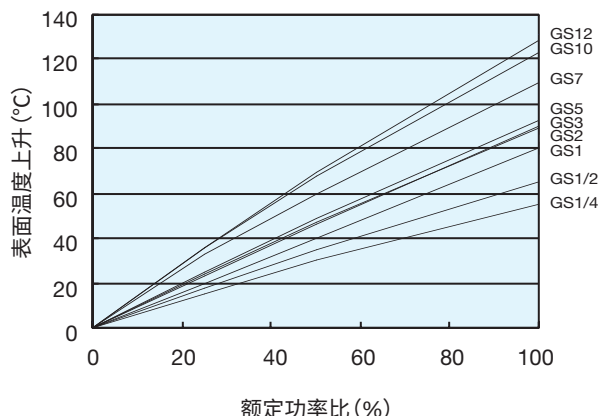
额定电压 = √(额定功率 × 公称电阻值) 所算出的值/表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

■功率降额曲线



在环境温度25°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

■表面温度上升



■性能

试验项目	达标值 ΔR±%	试验方法
电阻值	在规定的允许偏差内	25°C
电阻温度系数	在规定值以内	+25°C/+125°C
过载(短时间)	2 : TCR 200×10 ⁻⁶ /K 0.5: TCR 100×10 ⁻⁶ /K	额定电压的2.5倍(GS1/4、GS1/2)、额定电压的2倍(GS1~GS12)或最高过载电压, 择其低者施加5秒钟
耐焊接热	2 : TCR 200×10 ⁻⁶ /K 0.5: TCR 100×10 ⁻⁶ /K	350°C±10°C, 3s±0.5s or 260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	2 : TCR 200×10 ⁻⁶ /K 0.5: TCR 100×10 ⁻⁶ /K	-55°C (30min.)/+125°C (30min.), 5 cycles
耐湿性	5 : TCR 200×10 ⁻⁶ /K 2 : TCR 100×10 ⁻⁶ /K	40°C, 90%~95%RH, 1000h
在25°C时的耐久性	3 : TCR 200×10 ⁻⁶ /K 2 : TCR 100×10 ⁻⁶ /K	25°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
电压系数	±50×10 ⁻⁶ /V : TCR 200×10 ⁻⁶ /K ±10×10 ⁻⁶ /V : TCR 100×10 ⁻⁶ /K	GS1/4, GS1/2 only 额定电压或最高使用电压中低的一方的电压和它的1/10电压
电压特性	5 : TCR 200×10 ⁻⁶ /K 3 : TCR 100×10 ⁻⁶ /K	GS1~GS12 额定电压或最高使用电压中低的一方的电压和它的1/10电压
耐溶剂性	外观上应无标示消失等异常	在异丙醇中浸1分钟后, 刷10次, 三回, 液温25°C±5°C
冲击耐受电压	外观无跳火异常	以1分钟间隔施加脉冲电压5次

■使用注意事项

- 冲击耐受电压，是以1/40μs或1.2/50μs的波形作为标准的达标值。由于达标值是根据时间常数和波尾长的长度而变动的，因此，在标准波形以外使用时，请事先向本公司询问。
- 由于连续地施加高电压，杂物等附着在电阻器表面，成为发生表面泄漏和电晕的原因，所以，请在粉尘少的地方使用。同时，请定期进行电阻器表面的清扫。
- 为了稳定而长时间使用，请在额定功率的50%以下使用。
- 高电阻值的产品，为防表面漏电，请不要直接用手接触。
- 附近有导电物体时，由于有可能发生电晕和放电短路，因此，为了避开这些，请离附近导电物体3kV d.c. 1cm以上安装。
- 本电阻器的基本材料使用了陶瓷。如果跌落、碰撞了，有时会造成破损和内部断裂，因此使用时请注意。
- 在油中使用时，请事先向本公司询问。
- 在高湿度中保管・使用时，由于吸湿，电阻值会不稳定，请注意。