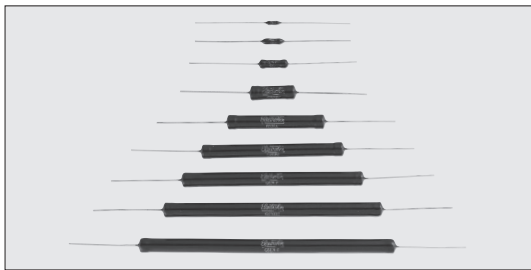
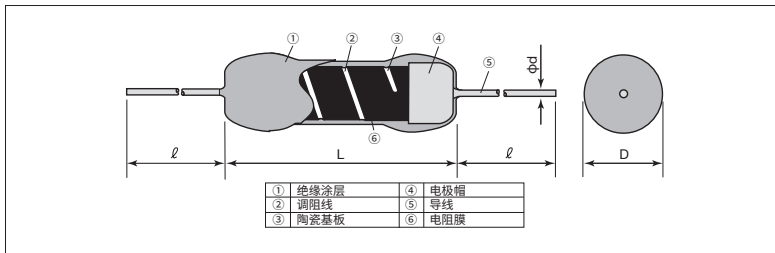


GS | 高电压高阻值电阻厚膜电阻器



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

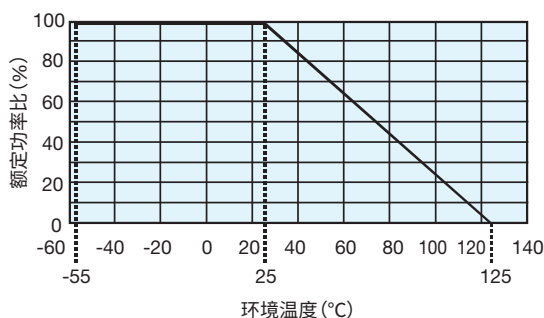
型号	额定功率	电阻温度系数 (×10 ⁻⁵ /K)	电阻值范围(Ω)					最高使用电压	最高过载电压	脉冲电压
			D: ±0.5% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	F: ±1% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	G: ±2% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	J: ±5% E24·25×10 ³ ·50×10 ³	K: ±10% E24·25×10 ³ ·50×10 ³			
GS 1/4DC	0.25W	D: ±100	500k~20M	500k~100M	500k~100M	500k~100M	500k~100M	0.5kV	1kV	1.25kV
GS 1/4LC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

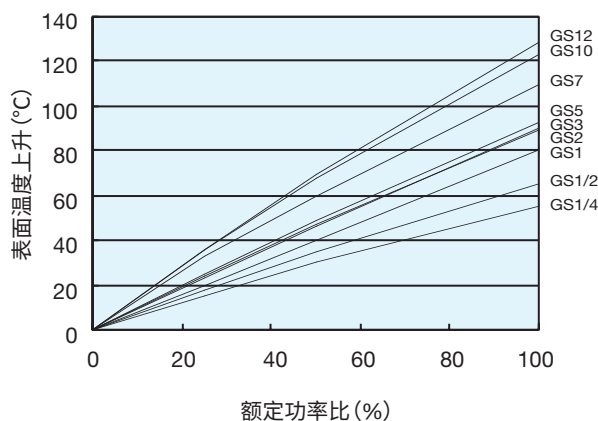
额定电压是√额定功率×公称电阻值所算出的值或表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

■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	标准值 $\Delta R \pm \%$	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 $200 \times 10^{-6}/K$ 0.5: TCR $100 \times 10^{-6}/K$	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 $200 \times 10^{-6}/K$ 0.5: TCR $100 \times 10^{-6}/K$	350°C±10°C, 3s±0.5s or 260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	2 : TCR $200 \times 10^{-6}/K$ 0.5: TCR $100 \times 10^{-6}/K$	-55°C (30min.) / +125°C (30min.), 5 cycles
耐湿性	5 : TCR $200 \times 10^{-6}/K$ 2 : TCR $100 \times 10^{-6}/K$	40°C, 90%~95%RH, 1000h
在25°C时的耐久性	3 : TCR $200 \times 10^{-6}/K$ 2 : TCR $100 \times 10^{-6}/K$	25°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
电压系数	$\pm 50 \times 10^{-6}/V$: TCR $200 \times 10^{-6}/K$ $\pm 10 \times 10^{-6}/V$: TCR $100 \times 10^{-6}/K$	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 $200 \times 10^{-6}/K$ 3 : TCR $100 \times 10^{-6}/K$	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的波形作为标准的标准值。由于标准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。