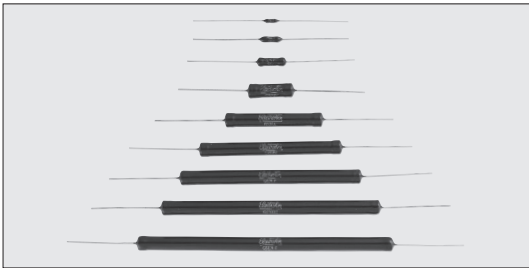
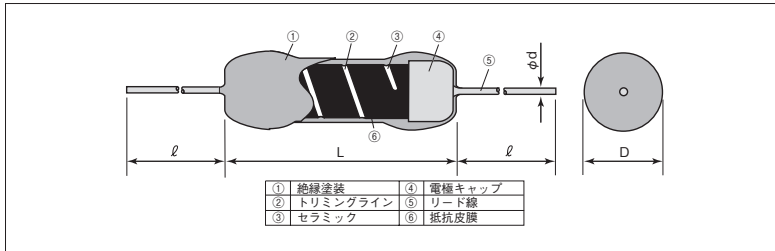


## GS | 高電圧高抵抗値厚膜抵抗器



外装色：茶  
表示：文字表示

### ■構造図



### ■特長

- 高電圧、高電力に耐えられる小形構造です。
- 耐サージ特性に優れた抵抗器です。
- 抵抗値範囲が500kΩ～10GΩと広く、抵抗温度係数が小さい抵抗器です。
- 欧州RoHS対応品です。抵抗に含まれる鉛ガラス及び黄銅キャップに含まれる鉛は、欧州RoHSの適用除外です。

### ■用途

- 複写機
- LBP
- 電源回路の充電及び放電用抵抗
- 高電圧の分圧用抵抗

### ■外形寸法

形名	寸法 (mm)				質量 (g) (1000pcs)
	L	D	d (公称値)	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			1,230
GS 2	24.0±1.5	7.9±1.0	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

### ■品名構成

例

GS	1/2	L	C	106	J
品 種	定格電力	抵抗温度係数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	端子表面材質	公称抵抗値	抵抗値許容差
	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桁 G, J, K: 3桁	D: ±0.5% F: ±1% G: ±2% J: ±5% K: ±10%

環境負荷物質含有についてEU-RoHS以外の物質に対するご要求がある場合にはお問合せください。  
フォーミング及びGS1/4・GS1/2のテーピング品については、カスタム対応させていただきますので、個別にお問い合わせください。

### ■定格

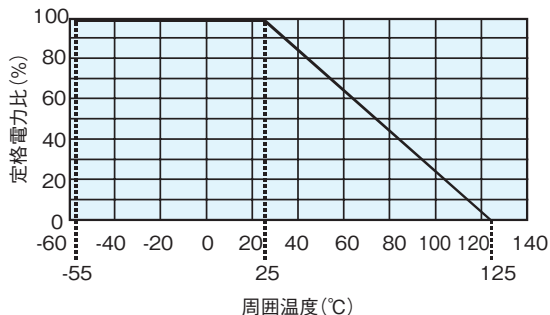
形名	定格電力	抵抗温度係数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	抵抗値範囲 (Ω)					最高使用電圧	最高過負荷電圧	インパルス電圧							
			D: ±0.5% E24・25×10 <sup>0</sup> ・50×10 <sup>0</sup>	F: ±1% E24・25×10 <sup>0</sup> ・50×10 <sup>0</sup>	G: ±2% E24・25×10 <sup>0</sup> ・50×10 <sup>0</sup>	J: ±5% E24・25×10 <sup>0</sup> ・50×10 <sup>0</sup>	K: ±10% E24・25×10 <sup>0</sup> ・50×10 <sup>0</sup>										
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									500k~50M	500k~100M	500k~100M	500k~100M	3kV	4.5kV	6kV
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	1M~50M	1M~100M	1M~500M	1M~500M	1M~500M	30kV	40kV	50kV							
GS 7LC		L: ±200	500k~50M	500k~100M	500k~1G	500k~10G	500k~10G										
GS 10DC	10W	D: ±100	1M~50M	1M~100M	1M~500M	1M~500M	1M~500M	35kV	50kV	60kV							
GS 10LC		L: ±200	500k~50M	500k~100M	500k~1G	500k~10G	500k~10G										
GS 12DC	12W	D: ±100	1M~50M	1M~100M	1M~500M	1M~500M	1M~500M	40kV	60kV	70kV							
GS 12LC		L: ±200	500k~50M	500k~100M	500k~1G	500k~10G	500k~10G										

定格周囲温度: +25℃

使用温度範囲: -55℃~+125℃

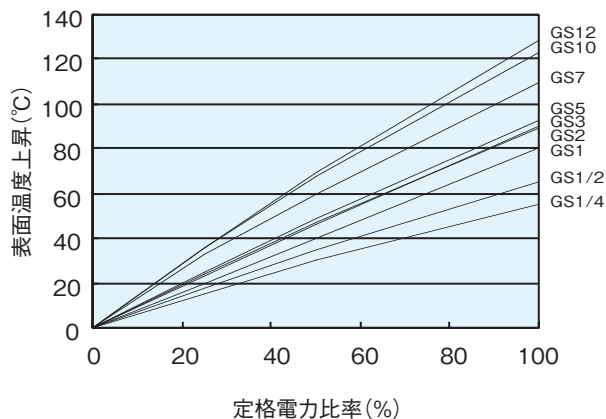
定格電圧は√(定格電力×公称抵抗値)による算出値、又は表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

### ■負荷軽減曲線



周囲温度25°C以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って、電力を軽減してご使用ください。

### ■表面温度上昇



### ■性能

試験項目	規格値 ΔR±%	試験方法
抵抗値	規定の許容差内	25°C
抵抗温度係数	規定値内	+25°C/+125°C
過負荷 (短時間)	2 : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K 0.5 : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	定格電圧×2.5倍 (GS1/4, GS1/2)、定格電圧×2倍 (GS1~GS12) 又は最高過負荷電圧の何れか低い方の電圧を5秒間印加
はんだ耐熱性	2 : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K 0.5 : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	350°C±10°C, 3s±0.5s or 260°C±5°C, 10s±1s
温度急変	2 : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K 0.5 : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) , 5 cycles
耐湿性	5 : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K 2 : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	40°C, 90%~95%RH, 1000h
25°Cでの耐久性	3 : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K 2 : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	25°C, 1000h 1.5時間 ON, 0.5時間 OFFの周期
電圧係数	±50×10 <sup>-6</sup> /V : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K ±10×10 <sup>-6</sup> /V : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	GS1/4, GS1/2 only 定格電圧または最高使用電圧の何れか低い方の電圧とその1/10の電圧
電圧特性	5 : T.C.R. 200×10 <sup>-6</sup> /K 3 : T.C.R. 100×10 <sup>-6</sup> /K	GS1~GS12 定格電圧または最高使用電圧の何れか低い方の電圧とその1/10の電圧
耐溶剤性	表示消え等、外観に異常がないこと	イソプロピルアルコールに1min浸漬後、ブラッシング10回を3サイクル、液温25°C±5°C
インパルス耐圧	フラッシュオーバー、外観に異常がないこと	インパルス電圧を1分間隔で5回印加する

### ■使用上の注意

- インパルス耐圧は、1/40μs又は1.2/50μsの波形を標準とした規格値です。時定数や波尾長の長さによって規格値は変わりますので、標準波形以外でご使用の場合は、事前に弊社へお問い合わせください。
- 連続的に高電圧を印加することによりゴミ等が抵抗器表面に付着し表面リークやコロナ発生の原因となりますので、粉塵の少ない場所でご使用ください。また、定期的に抵抗器表面の清掃を行うようにしてください。
- 安定して長期間使用するためには、定格電力の50%以下で使用するようにしてください。
- 高抵抗値の製品は、表面漏れ電流を防ぐ為に直接手で触れないようにしてください。
- 近接に導電物がある場合は、コロナの発生や放電短絡の可能性があるので、これらを避けるために3kV d.c.当り1cm以上近接導電物より離して取り付けてください。
- 本抵抗器基材は、セラミックを使用しています。落としたり、ぶつけたりすると破損や内部にクラックが入り特性を損なう場合がありますので取り扱いにはご注意ください。
- 油中での使用の際は、事前に弊社へお問い合わせください。
- 高湿度中で保管・使用した場合、吸湿により抵抗値が不安定になる場合がありますのでご注意ください。