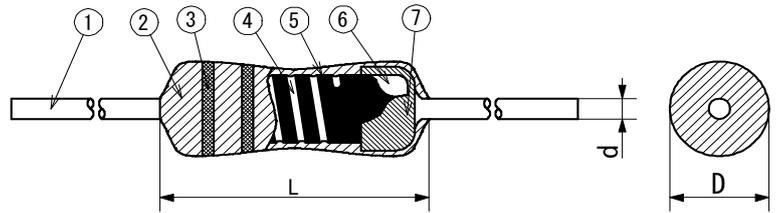


Model. No. HGS



■ 外観構造及び寸法



① リード線	④ カッティング溝	⑦ キャップ
② 外装樹脂	⑤ 抵抗膜	
③ カラーコード	⑥ 磁器	

形名	寸法(mm)		
	L	D	d
HGS1/4W	3.4 max.	1.7±0.3	0.5±0.05
HGS1/2W	6.4±0.8	2.3±0.4	0.6±0.1

■ 概要及び特徴

- ・高抵抗用固定抵抗器(HMGL)の小型タイプです。
- ・小形金属皮膜固定抵抗器(RNM)、小形炭素皮膜固定抵抗器(NAT)の100kΩ以上の高抵抗値域の代替に最適です。
- ・抵抗値許容差は、F級(±1.0%), J級(±5.0%)。
- ・ボディー色はアイボリー。

■ 形番構成

例)HGS1/4 C3 100kΩ FTUの場合、

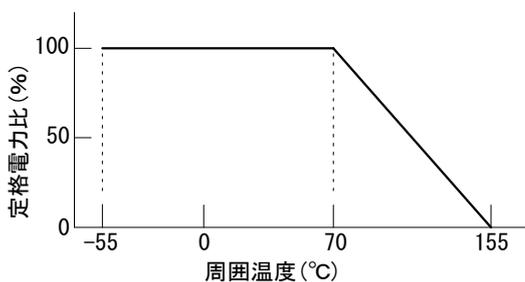
HGS	1/4	C3	100kΩ	F	TU
形名	定格電力	抵抗温度係数 [ppm/°C]	公称抵抗値	抵抗値許容差	加工・包装形態
小形メタルグレース固定抵抗器	1/4:0.25W 1/2:0.5W	C3: ±100 C4: ±200	E-24,E-96 シリーズ対応 ※詳細は共通規格参照。	F: ±1.0% J: ±5.0%	TU: 52mmアキシャルターピング* TP: 26mmアキシャルターピング* ※詳細は共通規格参照。

■ 定格表

形名	定格電力 [W]	最高 使用電圧 [V]	耐電圧 [V]	抵抗値範囲 [Ω]		抵抗温度 係数 [ppm/°C]	定格周囲 温度 [°C]	使用温度 範囲 [°C]
				F級	J級			
HGS1/4	0.25	250	500	100k~1M	100k~2.2M	C3: ±100 C4: ±200	+70	-55~ +155
HGS1/2	0.5	350	700	100k~10M	100k~10M			

※定格電圧: $\sqrt{P \times R}$ による算出値 (P:定格電力、R:公称抵抗値)

■ 負荷軽減曲線



■ 性能

試験項目	規格値	試験方法
短時間過負荷	許容変化率: ±0.5%	JIS C 5201-1 4.13項 定格電圧の2.5倍、5s
はんだ耐熱性	許容変化率: ±0.5%	JIS C 5201-1 4.18項 はんだ温度260°C 浸漬時間10s
高温高湿 (定常状態)	許容変化率: ±1.5%	JIS C 5201-1 4.24項 40°C、95%RH、1,000h 定格電力を90分ON,30分OFF
耐久性 (定格負荷)	許容変化率: ±2.0%	JIS C 5201-1 4.25.1項 70°C、1,000h 定格電力を90分ON,30分OFF