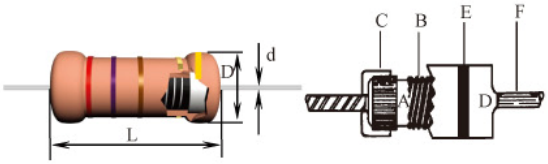


●特点 Features:

1、 高阻值、体积小、耐高温、高压、防潮性能好、过负荷能力强。 High resistance value, small size, endure high temperature, high voltage, good performance in enduring moisture, and good overload capability.
2、 使用环境温度： Operating ambient temperatur: -55℃~+125℃.
3、 表面不燃性面漆，本体为砖红色，小型化为灰白色，精度色环后加一道黄色色环表示。 Surface is nonflammable， the normal size coats brick red and small size coating is gray white ,that add a yellow ring at the behind of the precision color rings to distinguish the resistors type.
4、 阻值误差 Resistance tolerance:±1%、±2%、5%、±10%.

●产品结构图 Construction Drawing:



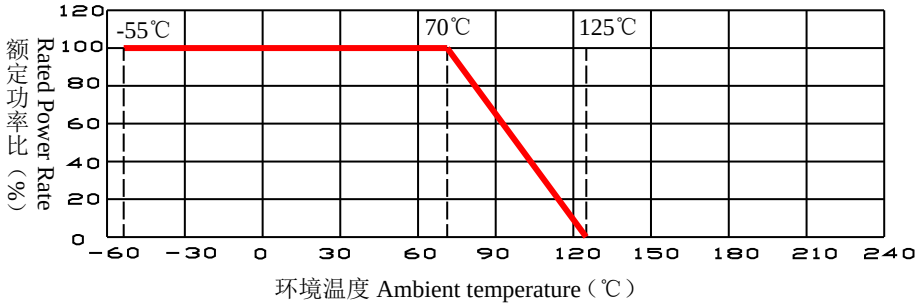
A、 陶瓷基体 Ceramic core
B、 玻璃釉层 Glaze Film
C、 铁帽 Iron Cap
D、 硅树脂涂料 Sillicon resin coating
E、 色环 Color Ring
F、 镀锡铜线 Tinned copper lead wire

●规格尺寸及耐压性能 Dimensions and Voltage Performance:

料号 Part No.	功率 Power	阻值范围 Resistance range	尺寸 Dimensions			最大使用电压 Max. working voltage	最大负荷电压 Max.overload voltage	最高脉冲电压 Max.Pulse voltage	最高绝缘电压 Max.insulation voltage
			L±1	D±0.5	d±0.05				
MGR014	1/4W	1K-75M	6.0	2.3	0.45	350V	700V	700V	500V
MGR12S	1/2WS	1K-75M	6.0	2.3	0.45	350V	700V	700V	500V
MGR012	1/2W	1K-75M	9.0	3.2	0.58	500V	1000V	1000V	750V
MGR01S	1WS	1K-75M	9.0	3.2	0.58	500V	1000V	1000V	750V
MGR01B	1W	1K75M	11.0	4.5	0.75	700V	1400V	1400V	1000V
MGR02S	2WS	1K-75M	11.0	4.5	0.75	700V	1400V	1400V	1000V
MGR02B	2W	1K-75M	15.0	5.0	0.75	750V	1500V	1500V	1100V
MGR03S	3WS	1K-75M	15.0	5.0	0.75	750V	1500V	1500V	1100V
MGR03B	3W	1K-75M	24.0	8.0	0.75	800V	1600V	1600V	1200V
MGR05S	5WS	1K-75M	24.0	8.0	0.75	800V	1600V	1600V	1200V

备注：a、功率后面的“S”表示小型化；
b、额定电压=**错误！未找到引用源。** ；
c、当计算得出的额定电压大于元件极限电压，使用时取二者较小值。
Note a、“S” means mini size;
b、Rated voltage V=**错误！未找到引用源。**；
c、If the calculated rated voltage is higher than the max. working voltage, it will be got the lower value.

●额定功率递减图 Rated Power Derating Curve：



●性能测试 Performance Test:

测试项目 Test Item	测试条件 Test Condition	性能 Performance
温度系数 Temperature coefficient	在常温及常温+100℃时分别测量电阻并计算每度的阻值变化率。Test the resistance value at normal temperature and normal temperature added 100℃,calculate per℃ resistance value change rate .	±500ppm/℃
短时间过负荷 Short time overload	施加 2.5 倍额定电压或最高负荷电压（取较小者）5 秒。 2.5 × rated voltage or Max.overload voltage (get the lower) for 5 seconds.	ΔR≤±（2%R_0+0.05Ω）
断续过负荷 Pulse overload	4 倍额定电压或最高断续负荷电压（取较小者）测试 1 秒，停止 25 秒，循环 10000±200 次。At 4 × rated voltage or Max. pulse overload voltage (get the lower) cycle 10000±200 times(1 second on, 25 seconds off).	ΔR≤±（1%R_0+0.05Ω）
耐焊接热 Resistance to soldering heat	在 350±10℃锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 350±10℃ tin stove for 2~3 seconds.	ΔR≤±（1%R_0+0.05Ω）
可焊性 Solderability	在 245±3℃锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 245±3℃ tin stove for 2~3 seconds.	焊锡面积覆盖 95%以上 The area of soldering is over 95%
温度循环 Temperature cycling	在-55℃时放置 30 分钟，然后在+25℃时放置 10~15 分钟，然后再在+125℃时放置 30 分钟，然后在+25℃时放置 10~15 分钟，共循环 5 次。At -55℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, then at +125℃ for 30 min, then at +25℃ for 10~15 min, total 5 cycles.	ΔR≤±（0.5%R_0+0.05Ω）
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	在温度为 40±2℃，相对湿度为 90~95%的恒温恒湿箱中，施加额定电压或最大工作电压（取较小者）共 1000 小时（通 1.5 小时，断 0.5 小时）。Overload rated voltage or Max.working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hour off) at the 40±2℃ and 90~95% relative humidity.	ΔR≤±（5%R_0+0.05Ω）
耐温负荷寿命 Load life in heat	在 70±2℃恒温恒湿箱中施加额定电压或最大工作电压（取较小者）1000 小时（通 1.5 小时，断 0.5 小时）。Overload rated voltage or Max.working voltage (get the lower) for 1000 hours (1.5 hours on and half-hour off) at the 70±2℃.	ΔR≤±（5%R_0+0.05Ω）
尖峰脉冲耐压 Aigulle overload	施加直流电压 over load 5~9KV DC Voltage, 2.5 秒通, 2.5 秒断, 10 个周期。 Over load 5~9KV DC voltage, 2.5 seconds power on; 2.5 seconds power off; 10 cycles.	ΔR≤±10%R_0 无可见机械损伤 No mechanical damage.
难燃性 Nonflammability	分别按 5、10、16 倍额定功率加交流负荷 5 分钟。Respectively load AC voltage by 5、10、16 times rared power for 5 minutes.	不可以有明显火焰。 No visible flame.

●料号规则 Part No.Regulation：

MGR	01B	J	0	T520	100K0
产品名称 Product Name	功率 Power	精度 Tol.	特殊码 Special Code	成型 Forming	阻值 Ohm
金属玻璃釉电阻器 Metal Glaze Resistors	014=1/4W 012=1/2W 12S=1/2WS 01B=1W 01S=1WS 02B=2W 02S=2WS 03S=3WS 05S=5WS	F=±1% G=±2% J=±5% K=±10%		T260=T26 T520=T52 T710=T71 M001=M F001=F B001=B	100K0=100KΩ 1M000=1MΩ 39M00=39MΩ 100M0=100MΩ