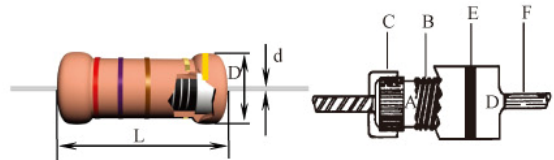




## ●特点 Features:

- 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:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ .
- 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:  $\pm 1\%$ 、 $\pm 2\%$ 、 $5\%$ 、 $\pm 10\%$ .

## ●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 Silicon 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
			$L \pm 1$	$D \pm 0.5$	$d \pm 0.05$				
MGR014	1/4W	1K-75M	60	23	0.45	350V	700V	700V	500V
MGR12S	1/2WS	1K-75M	60	23	0.45	350V	700V	700V	500V
MGR012	1/2W	1K-75M	90	32	0.58	500V	1000V	1000V	750V
MGR01S	1WS	1K-75M	90	32	0.58	500V	1000V	1000V	750V
MGR01B	1W	1K75M	110	45	0.75	700V	1400V	1400V	1000V
MGR02S	2WS	1K-75M	110	45	0.75	700V	1400V	1400V	1000V
MGR02B	2W	1K-75M	150	50	0.75	750V	1500V	1500V	1100V
MGR03S	3WS	1K-75M	150	50	0.75	750V	1500V	1500V	1100V
MGR03B	3W	1K-75M	240	80	0.75	800V	1600V	1600V	1200V
MGR05S	5WS	1K-75M	240	80	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。

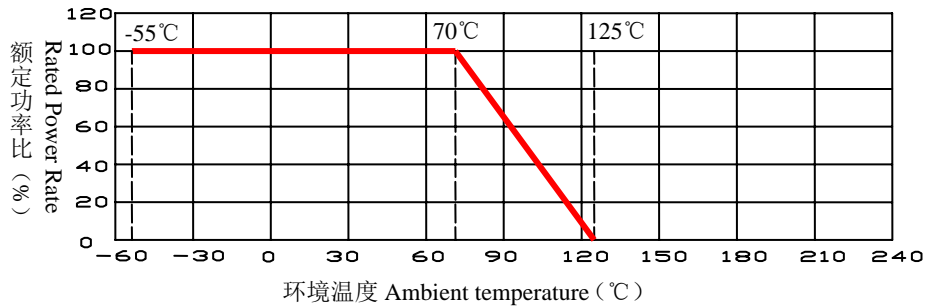
Note a、“S” means mini size;

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°C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°C, calculate per°C resistance value change rate .	$\pm 500\text{ppm}/^\circ\text{C}$
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.	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05 \Omega)$
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).	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐焊接热 Resistance to soldering heat	在 350±10°C 锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 350±10°C tin stove for 2~3 seconds.	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05 \Omega)$
可焊性 Solderability	在 245±3°C 锡炉中浸入 2~3 秒。 Immerge into 245±3°C 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°C 时放置 30 分钟，然后在 +25°C 时放置 10~15 分钟，然后再在 +125°C 时放置 30 分钟，然后在 +25°C 时放置 10~15 分钟，共循环 5 次。 At -55°C for 30 min, then at +25°C for 10~15 min, then at +125°C for 30 min, then at +25°C for 10~15 min, total 5 cycles.	$\Delta R \leq \pm (0.5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐湿负荷寿命 Load life in humidity	在温度为 40±2°C，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°C and 90~95% relative humidity.	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
耐温负荷寿命 Load life in heat	在 70±2°C 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°C.	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05 \Omega)$
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.	$\Delta R \leq \pm 10\%R_0$ 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.

HIGHVOLTAGE RESISTORS

高压类

● 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=100K Ω 1M000=1M Ω 39M00=39M Ω 100M0=100M Ω