



●特点 Features:

- 1、耐温、抗氧化、热稳定好、不燃性、超负载稳定性好。
Good performance in moisture resistance, anti-oxidization, good thermal stability, nonflammability, overload stability.
- 2、使用环境温度 perating ambient temperature: -55℃ ~+155℃.
- 3、表面涂不燃性面漆, 本体为砖红色, 小型化为绿色 The surface is nonflammable, the normal size coating is brick red and the small size coating is green.
- 4、阻值误差: Resistance tolerance: ±2%、±5%.

●产品结构图 Construction Drawing:



- A、高热传导瓷芯 High heat exchanged Ceramic core.
- B、高稳定性电导膜 High stability Electric conduction 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:

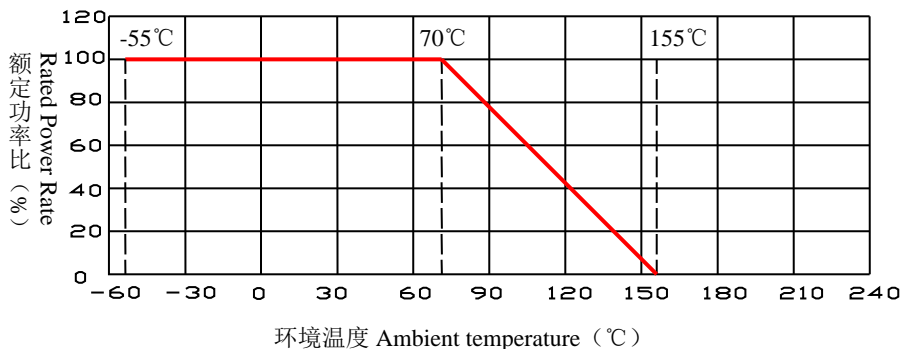
料号 Part No.	功率 Power	阻值范围 Resistance range	尺寸 Dimensions			最大使用电压 Max. orking voltage	最大负荷电压 Max. overload voltage	最高脉冲电压 Max. Pulse voltage	最高绝缘电压 Max. insulation voltage
			L±1	D±05	d±0.05				
CMO016 MOR016	1/8W 1/6W	0R~1M	3.2	1.7	0.41	150V	300V	300V	200V
CMO14S MOR14S	1/4Ws	0R~1M	3.2	1.7	0.41	150V	300V	300V	200V
CMO014 MOR014	1/4W	0R~1M	6.0	2.3	0.45 0.52	200V	400V	500V	250V
CMO12S MOR12S	1/2WS	0R~1M	6.0	2.3	0.45 0.52	200V	400V	500V	250V
MOR012	1/2W	0R1~1M	9.0	3.2	0.52	250V	400V	500V	250V
MOR01S	1WS	0R1~1M	9.0	3.2	0.58	350V	600V	750V	350V
MOR01B	1W	0R1~1M	11.0	4.5	0.75	350V	600V	750V	350V
MOR02S	2WS	0R1~1M	11.0	4.5	0.75	350V	600V	750V	350V
MOR02B	2W	0R1~1M	15.0	5.0	0.75	350V	600V	750V	350V
MOR03S	3WS	0R1~1M	15.0	5.0	0.75	350V	600V	750V	350V
MOR03B	3W	0R1~1M	24.0	8.0	0.75	500V	800V	1000V	500V
MOR05S	5WS	0R1~1M	24.0	8.0	0.75	500V	800V	1000V	500V

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无件极限电压, 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 .	20Ω~100KΩ:±350ppm/℃ 100~500KΩ:±500ppm/℃ >500KΩ:±800ppm/℃
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.	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$
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 x rated voltage or Max. pulse overload voltage (get the lower) cycle 10000±200 times(1 second on, 25 seconds off).	$\Delta R \leq \pm (2\%R_0 + 0.05\Omega)$
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.	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$
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.	$\Delta R \leq \pm (1\%R_0 + 0.05\Omega)$
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.	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05\Omega)$
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℃.	$\Delta R \leq \pm (5\%R_0 + 0.05\Omega)$
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

薄膜类
FILM RESISTORS

● 料号规则 Part No.Regulation:

MOR	01B	F	0	T520	10K00
产品种类 Product Name	功率 Power	精度 Tol.	特殊码 Special Code	成型 Forming	阻值 Ohm
金属氧化膜固定电阻器 Metal Oxide Film Fixed Resistors	016=1/8W 14S=1/4WS 12S=1/2WS 01S=1WS 02S=2WS 03S=3WS 05S=5WS 016=1/6W	G=±2% J=±5%		T260=T26 T520=T52 T710=T71 M001=M F001=F B001=B	0R100=0.1Ω 0R220=0.22Ω 10R00=10Ω 10K00=10KΩ 1M000=1MΩ
MOR:铜引线 Copper lead wire CMO:CP 引线 CP lead wire	014=1/4W 012=1/2W 01B=1W 02B=2W 03B=3W				