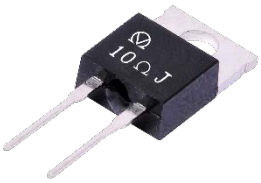
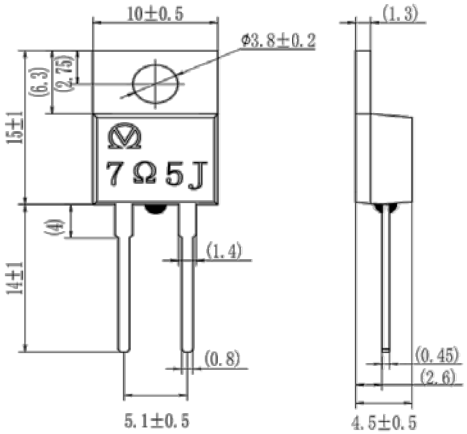
功率型塑封电阻器（RMG10）





RMG10（TO220）外形尺寸图

特 性

- 符合 GB/T 5729-2003
- 精度±5%、 ± 10%
- 阻值范围宽
- 体积小
- 功率大
- 耐热性好
- 符合RoHS要求

规格尺寸（mm）

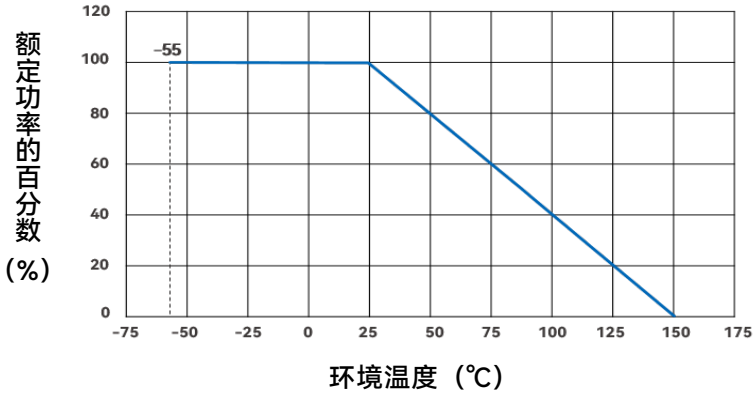
【RMG10】

RMG10-10W、20W、35W、50W外形尺寸一致，具体见上图。

应用领域

- 开关电源
- 交、直流及脉冲电路

降功耗曲线



型号定义

示例型号：RMG10-50W-15Ω-J

RMG10	50W	15Ω	J
产品型号	额定功率	阻值	阻值精度
功率型塑封电阻器	10W：10W 20W：20W 35W：35W 50W：50W	15Ω	J：±5% K：±10%

功率型塑封电阻器（RMG10）

电气参数

型号/功率	标称阻值（Ω）	阻值允许偏差（%）	温度系数(×10^{-6}/K)	最大工作电压U_{MAX}（V）	耐电压（V_{AC}）
RMG10-10W	0.05～100k	J：±5 K：±10	≤±500（5≤R＜10Ω） ≤±150（R≥10Ω） R＜5Ω不考核	500	1800
RMG10-20W					
RMG10-35W					
RMG10-50W					

检验项目

测试项目	标准	测试方法
恒定湿热	无可见损伤且标志清楚，绝缘电阻≥10MΩ ΔR≤±（0.5%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.24** 温度：（40±2）℃ 相对湿度：93% 持续时间：240h
温度快速变化	电阻器应无可见损伤且标志清楚，ΔR≤±（0.5%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.19** -55℃～+150℃五次循环，高低温下各保持30min，高低温转换时间1min～2min
电阻温度系数	在±150×10^{-6}/K之内（R≥10Ω）； 在±500×10^{-6}/K之内（5Ω≤R＜10Ω）； R＜5Ω不作考核	**GB/T 5729-2003 4.8** -55℃/25℃/150℃
低气压	漏电流小于3mA且无击穿或飞弧现象	**GB/T 5729-2003 4.23** 大气压力：8.5kPa 工作电压：500V交流有效值 时间：1min
绝缘电阻	电阻器的底板与两引出片之间绝缘电阻应≥10GΩ	**GB/T 5729-2003 4.6** 测量电压：DC（100±15）V
耐电压	漏电流小于3mA且无击穿或飞弧现象	**GB/T 5729-2003 4.7** 耐电压：AC 1800V 时间：1min
寿命	电阻器应无可见损伤且标志清楚,ΔR≤±（5%R+0.05Ω）	**GB/T 5729-2003 4.25.2** 环境温度：（25±10）℃ 电压：额定电压 时间：1000h（1.5h通电，0.5h断电）

标 志

标志由厂标、额定功率、标称阻值及阻值允许偏差组成。

包 装

使用塑料管包装，再装入纸质包装盒。

包装数量：500只/盒（50只/管×10管）。

安装事项

电阻器建议用M3.5的螺钉组件固定在安装面上，电阻器与安装面之间需要均匀的涂覆一层导热硅脂。应配备适当的散热器以确保在额定功率下，电阻器的底板温度不超过25℃。另外散热器安装面表面粗糙度≤6.3μm。

注意事项

产品应贮存在温度为-10℃～40℃，相对湿度不大于80%，周围空气无酸性、无碱性或其它有害杂质的库房中。

修订履历

修订版	日期	变更通知	描述
V0	2026-07-23	-	-原版