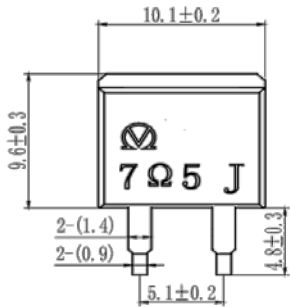


RMG10A-10W（TO252）外形尺寸图



RMG10A-35W（TO263）外形尺寸图

特 性

- 符合 GB/T 5729-2003
- 精度±1%、±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）

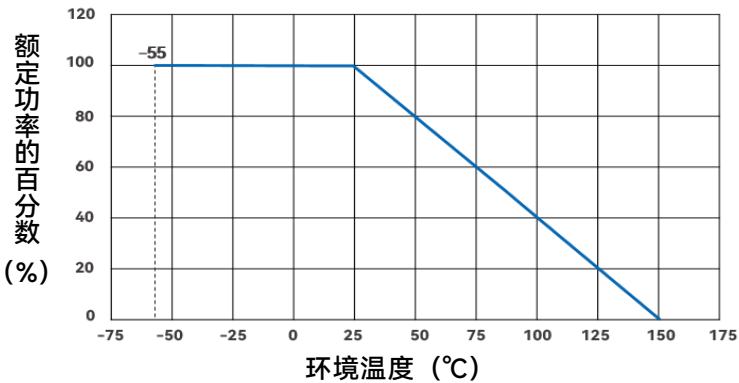
【 RMG10A】

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：RMG10A-10W-15Ω-J-N

RMG10A	10W	15Ω	J	N
产品型号	额定功率	阻值	阻值精度	特殊要求
功率型塑封电阻器	10W: 10W 35W: 35W	15Ω	J: ±5% K: ±10%	N: 代表镀层为环保锡 不带N默认为非环保锡



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 _{DC})
RMG10-10W	0.5 ~ 51	F: ±1 J: ±5 K: ±10	≤±500 (5≤R < 10Ω) ≤±150 (R≥10Ω) R < 5Ω不考核	350	1500
RMG10-35W	0.1 ~ 100k			500	1800

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) °C 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°C ~ +150°C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°C/25°C/150°C
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) °C 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

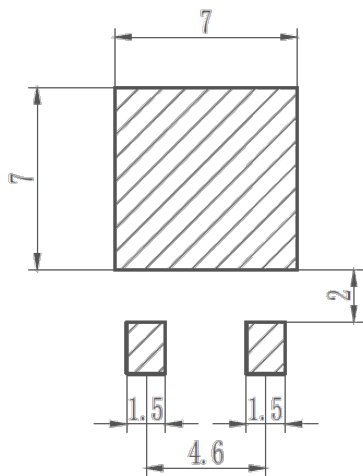
- 1、产品用塑料袋包装或塑料托盘包装，再装入纸质包装盒。
- 2、RMG10A-10W 560只/盒；RMG10A-35W 250只/盒。

安装事项

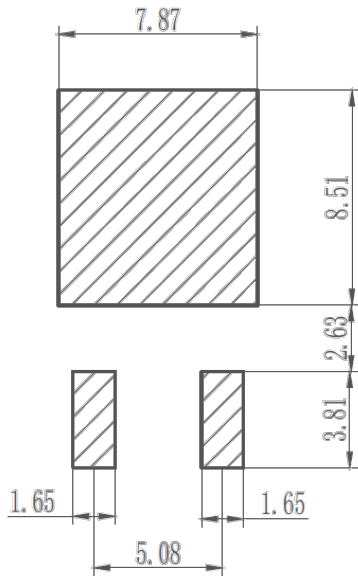
电阻器安装方式为表贴式，在表贴焊接过程中，焊接温度不能使产品散热板温度超过260℃。



焊盘尺寸



RMG10A-10W推荐焊盘尺寸



RMG10A-35W推荐焊盘尺寸

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