



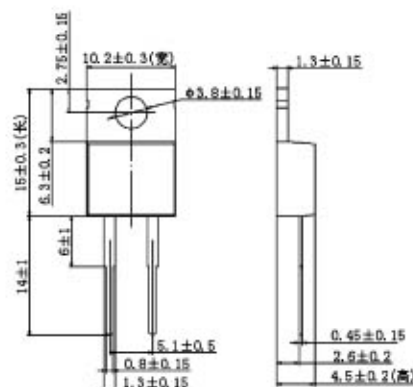
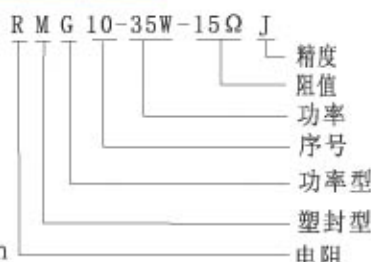
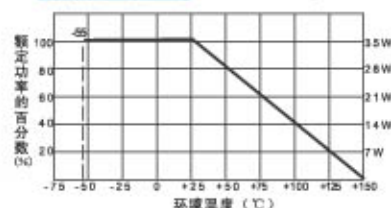
■体积小、负荷功率大, T0-220形式封装
Small size, high power, T0-220 package configuration

RMG10功率型塑封电阻器 RMG10 Power Moulding Resistor

★适用标准 Standard

▲Q/RU339-2004 RMG10功率型塑封电阻器详细规范
Q/RU339-2004 Type RMG10 Power moulding resistor specification

★降功耗曲线 Derating curve ★型号名称定义 Model definition ★外形尺寸 Dimension (mm)



★主要技术指标 Main specification

- 额定功率 Rated power: 35W
- 标称阻值 Nominal resistance: 10Ω ~ 100kΩ
- 最高工作电压 Maximum operating voltage: 300V
- 最高脉冲工作电压 Maximum operating impulse voltage: 670V
- 标称阻值允许偏差 Resistance tolerance: ±5%, ±10%
- 电阻温度系数 TCR: ≤ ±250×10⁻⁶/°C
- 表面温升 Surface temperature rise: ≤ 120°C
- 重量 Weight: ≤ 3.0g

★散热器要求 Require radiator: 电阻器所使用的散热器的热阻必须 ≤ 1°C/W, 否则应降功率使用。

★主要检验项目、检验方法及性能要求 Main Inspection Items, methods & requirements

检验项目 Test items	检验方法 Test methods	性能要求 Requirements
引出端强度 Terminal	拉力: 10N 时间: 10s	电阻器应无机械损伤 ΔR ≤ ± (1%R + 0.01 Ω)
电阻温度系数 TCR	-55°C/20°C/125°C 电阻温度系数	≤ ±300 × 10 ⁻⁶ /°C
可焊性 Solder ability	槽温: (260 ± 5) °C 浸入时间: (2 ± 0.5) s 浸入深度: 距离安装面或元件主体端头引出处 2 ⁰ / ₀ mm	焊料应能自由流动并与引出端润湿
耐焊接热 Resistance to soldering heat	槽温: (260 ± 5) °C 浸入时间: (10 ± 1) s 浸入深度: 距离安装面或元件主体端头引出处 2 ⁰ / ₀ mm	电阻器应无可见损伤且标志清楚 ΔR ≤ ± (1%R + 0.01 Ω)
恒定湿热 Steady damp-heat	温度: (40 ± 2) °C 相对湿度: (93 ± 3) % 时间: 48h	电阻器应无可见损伤且标志清楚 ΔR ≤ ± (1%R + 0.01 Ω)
机械负荷 Mechanical load	1、定频振动: 频率 50Hz, 加速度 150m/s ² , 试验时间总共 3 小时。 2、扫频振动: 频率 (10~500) Hz, 加速度 250m/s ² , 试验时间总共 1.5 小时。 3、碰撞: 频率 (40~80) 次/分钟, 加速度 250m/s ² , 共 1000 次。	电阻器应无可见损伤 ΔR ≤ ± (1%R + 0.01 Ω)
温度冲击 Temperature Shock	-55°C/125°C 经三次循环 极限温度暴露时间: 30min 转换时间: (1~2) min	电阻器应无可见损伤且标志清楚 ΔR ≤ ± (1%R + 0.01 Ω)
绝缘电阻 Insulation resistance	正常气候条件下, 在电阻器的金属散热板与引出端之间测试绝缘电阻, 测量电压 (直流) 为 (100 ± 15) V。	绝缘电阻应 ≥ 10G Ω
耐电压 Withstand voltage	施加交流有效值电压: 1800V 时间: 1min ± 5s	电阻器无击穿或飞弧现象
低气压 Low atmosphere	大气压力: 8.5kPa 施加交流有效值电压: 500V 时间: 1min ± 5s	电阻器无击穿或飞弧现象
短时过载 Short-time Over-load	安装方法: 每三只电阻器安装在一块 5.5cm × 11cm × 14cm 的专用叶片式铝制散热板上, 用交流电压为 220V、额定功率为 30W 的风扇对电阻器降温。 施加电压: 交流电压, 2 倍的额定功率或 1.4 倍的极限电压 (取小者)。 施加时间: 5 秒钟。	电阻器应无可见损伤且标志清楚 ΔR ≤ ± (1%R + 0.01 Ω)
脉冲负荷 Impulse load	安装方法: 每三只电阻器安装在一块 5.5cm × 11cm × 14cm 的专用叶片式铝制散热板上, 用交流电压为 220V、额定功率为 30W 的风扇对电阻器降温。 频率: 10000Hz, 脉冲持续时间: 20 μs, 施加电压时间: 30 分钟。 脉冲功率: 175W (当施加的脉冲电压高于最高脉冲工作电压时, 按最高脉冲工作电压施加)。	电阻器应无可见损伤且标志清楚 ΔR ≤ ± (4%R + 0.05 Ω)
耐久性 Load Life	安装方法: 每三只电阻器安装在一块 5.5cm × 11cm × 14cm 的专用叶片式铝制散热板上, 用交流电压为 220V、额定功率为 30W 的风扇对电阻器降温。 施加电压: 在室温条件下施加额定电压或极限电压 (取最小值) 直流或交流有效值, 断续负荷, 1.5h 施加, 0.5h 断开。施加电压时间: 1000 小时。	电阻器应无可见损伤且标志清楚 ΔR ≤ ± (5%R + 0.1 Ω)
表面温升 Surface temperature rise	电阻器在做耐久性试验时, 施加电压 1h 时测量电阻器表面的最高温度。	温升 ≤ 120°C