

G3VM-351G1

MOS FET继电器

超灵敏的MOS FET继电器、
负载电压350V系列中
新增产品、耗电更省。

- 触发LED正向电流: 1mA (Max)
耗电更省、电池寿命更长。
- 连续负载电流350mA。

符合RoHS

⚠ 「共通注意事项」请参考相关页

■用途示例

- 宽带
- 计测仪器
- 安全系统
- 工业设备
- 电池供电设备
- 娱乐器械

■种类

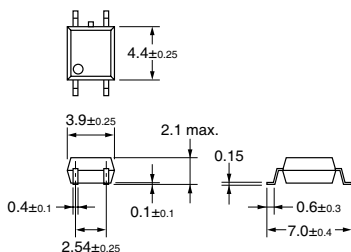
| 接点结构 | 端子种类 | 负载电压 (最大) * | 型号 | 最小包装单位 | |
|---------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| | | | | 每杆装数量 | 每卷装数量 |
| SPST-NO | 表面安装端子 | 350V | G3VM-351G1 | 100 | — |
| | | | G3VM-351G1(TR) | — | 2,500 |

* 负载电压 (最大): 表示AC峰值、DC。

■尺寸

(单位:mm)

G3VM-351G1

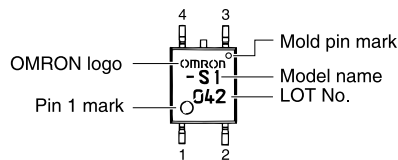
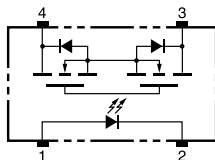


※标记内容与实际商品有所不同。

重量:0.1g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

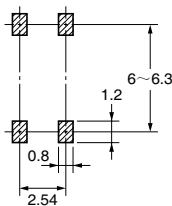
G3VM-351G1



■实际焊盘尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-351G1



■绝对最大额定 (Ta=25°C)

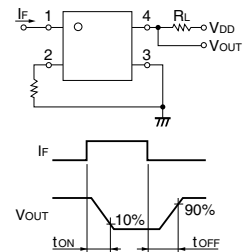
| 项目 | 符号 | 额定 | 单位 | 条件 | |
|--------------|------------------|---------------------|------------------|---------|----------------|
| 输入侧 | LED正向电流 | I _F | 50 | mA | |
| | 重复峰值LED正向电流 | I _{FP} | 1 | A | 100μs脉冲、100pps |
| | 直流正向电流降低比率 | ΔI _F /°C | -0.5 | mA/°C | Ta ≥ 25°C |
| | LED反向电流 | V _R | 5 | V | |
| | 粘合部位温度 | T _J | 125 | °C | |
| 输出侧 | 输出耐压 | V _{OFF} | 350 | V | |
| | 连续负载电流 | I _O | 100 | mA | |
| | 导通电流降低比率 | ΔI _O /°C | -1.0 | mA/°C | Ta ≥ 25°C |
| | 粘合部位温度 | T _J | 125 | °C | |
| 输入输出间耐压 (注1) | V _{I-O} | 1500 | V _{rms} | AC持续1分钟 | |
| 使用环境温度 | Ta | -40~+85 | °C | 不结冰、凝露 | |
| 贮藏温度 | T _{stg} | -55~+100 | °C | 不结冰、凝露 | |
| 焊接温度条件 | — | 260 | °C | 10s | |

(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对LED引脚、受光侧引脚统一地施加电压。

■电气性能 (Ta=25°C)

| 项目 | 符号 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 | 条件 | |
|-------------|------------------|-------------------|-----|------|------|---|--|
| 输入侧 | LED正向电压 | V _F | 1.0 | 1.15 | 1.3 | V | I _F =10mA |
| | 反向电流 | I _R | — | — | 10 | μA | V _R =5V |
| | 端子间电容 | C _T | — | 30 | — | pF | V=0、f=1MHz |
| | 触发LED正向电流 | I _{FT} | — | 0.4 | 1 | mA | I _O =50mA |
| 输出侧 | 最大输出导通电阻 | R _{ON} | — | 25 | 35 | Ω | I _F =5mA、I _O =50mA |
| | 开路时漏电流 | I _{LEAK} | — | 1 | 1000 | nA | V _{OFF} =200V、Ta=25°C |
| 输入输出间电容 | C _{I-O} | — | 0.8 | — | pF | f=1MHz、V _S =0V | |
| 输入输出间电容绝缘电阻 | R _{I-O} | 1000 | — | — | MΩ | V _{I-O} =500VDC、RoH ≤ 60% | |
| 动作时间 | t _{ON} | — | 1 | 5 | ms | I _F =10mA、R _L =200Ω、V _{DD} =10V (注2) | |
| 回复时间 | t _{OFF} | — | 1 | 3 | ms | | |

(注2)：动作 回复时间



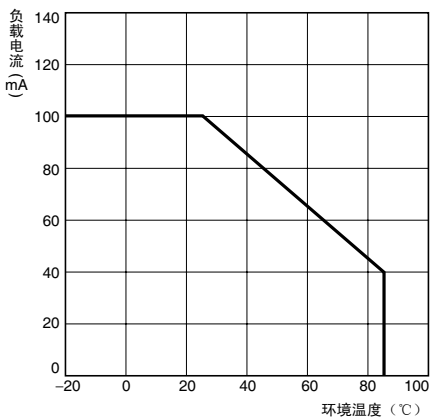
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

| 项目 | 符号 | 最小 | 标准 | 最大 | 单位 |
|-----------|-----------------|-----|----|-----|----|
| 输出耐压 | V _{DD} | — | — | 280 | V |
| 动作LED正向电流 | I _F | — | 2 | 25 | mA |
| 连续负载电流 | I _O | — | — | 80 | mA |
| 动作温度 | Ta | -20 | — | 65 | °C |

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-351G1



■正确使用注意事项

「共通注意事项」请参考相关页。