


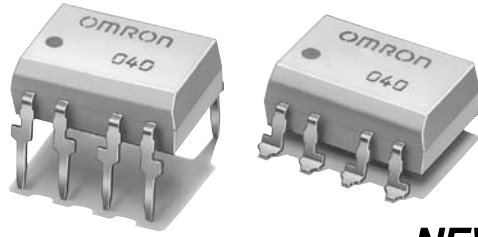
G3VM-355C/CR/F/FR MOS FET继电器

将 1a 与 1b 两个接点回路集成进 1 个 DIP 封装中的新型 MOS FET 继电器。

追加通用系列产品

- 负载电压 350V 系列中追加了 1a1b 型产品。
- 连续负载电流 120mA (90mA)。
- 输入输出间耐压 2500Vrms。
- 追加通用系列 (高导电电阻产品)。

 请参照第 6 页的“通用注意事项”。



NEW

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

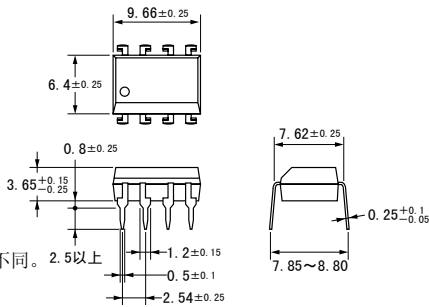
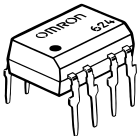
■种类

| 接点结构 | 端子种类 | 负载电压 | 型号 | 最小包装单位 | |
|------|------------|----------|----------------|--------|--------|
| | | | | 固定杆装数量 | 编带包装数量 |
| 1a1b | 印刷电路板用端子 | AC350V峰值 | G3VM-355CR | 50 | — |
| | | | G3VM-355C | | |
| | G3VM-355FR | | | | |
| | 表面安装端子 | | G3VM-355F | — | 1,500 |
| | | | G3VM-355F (TR) | | |
| | | | G3VM-355F (TR) | | |

■尺寸

(单位: mm)

G3VM-355C/CR

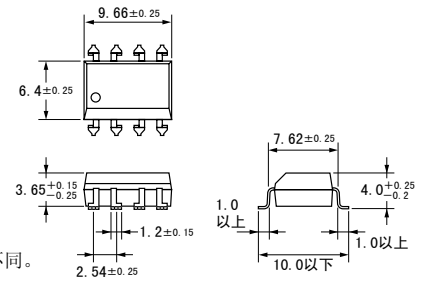
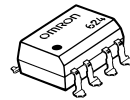


※标记内容与实际商品有所不同。2.5以上

CAD 文件 G3VM_05

质量: 0.54g

G3VM-355F/FR



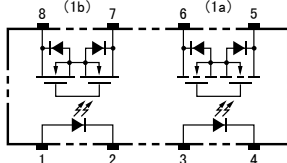
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM_06

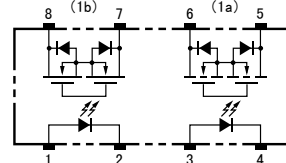
质量: 0.54g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

G3VM-355C/CR



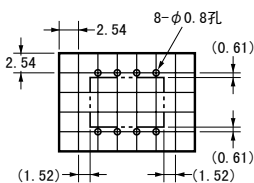
G3VM-355F/FR



■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

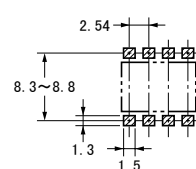
G3VM-355C/CR



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-355F/FR



G3VM-355C/CR/F/FR

■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 | IF | 50 | mA | |
| | 反复峰值LED正向电流 | IFP | 1 | A | 100 μs脉冲、100pps |
| | 直流正向电流降低比率 | ΔIF/°C | -0.5 | mA/°C | Ta ≥ 25°C |
| | LED反向电流 | VR | 5 | V | |
| | 粘合部位温度 | TJ | 125 | °C | |
| 输出侧 | 输出耐压 | VOFF | 350 | V | |
| | 连续负载电流 | IO | 120(100) | mA | |
| | 导通电流降低比率 | ΔION/°C | -1.2(-1) | mA/°C | Ta ≥ 25°C |
| 粘合部位温度 | TJ | 125 | °C | | |
| 输入输出间耐压 (注1) | VI-O | 2500 | Vrms | AC持续1分钟 | |
| 使用环境温度 | Ta | -40~+85 | °C | 不结冰或冷凝 | |
| 贮藏温度 | Tstg | -55~+125 | °C | 不结冰或冷凝 | |
| 焊接温度条件 | — | 260 | °C | 10s | |

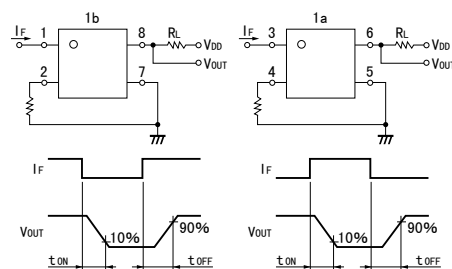
(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对LED针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

()内为G3VM-355C/F

■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 | VF | 1.0 | 1.15 | 1.3 | V | IF = 10mA |
| | 反向电流 | IR | — | — | 10 | μA | VR = 5V |
| | 端子间电容 | CT | — | 30 | — | pF | V = 0、f = 1MHz |
| | 触发LED正向电流 | IFT | — | 1 | 3 | mA | 1a : IO = 120mA 1b : IOFF = 10μA |
| 输出侧 | 最大输出导通电阻 | RON | — | 15(40) | 25(50) | Ω | 1a : IF = 5mA、IO = 120mA 1b : IF = 0mA、IO = 120mA |
| | 开路时漏电流 | ILEAK | — | — | 1.0 | μA | VOFF = 350V |
| 输入输出间电容 | CI-O | — | 0.8 | — | pF | f = 1MHz、VS = 0V | |
| 输入输出间电容绝缘电阻 | RI-O | 1000 | — | — | MΩ | VI-O = 500VDC、RoH ≤ 60% | |
| 动作时间 | 1a | tON | — | (0.3) | 1.0 | ms | IF = 5mA、RL = 200Ω、 VDD = 20V (注2) |
| | 1b | tON | — | (0.25) | 1.0 | ms | |
| 回复时间 | 1a | tOFF | — | (0.15) | 1.0 | ms | |
| | 1b | tOFF | — | (0.5) | 3.0(1) | ms | |

(注2)：动作・回复时间



()内为G3VM-355C/F

■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 | VDD | — | — | 280 | V |
| 动作LED正向电流 | IF | 5 | — | 25 | mA |
| 连续负载电流 | IO | — | — | 120(100) | mA |
| 动作温度 | Ta | -20 | — | 65 | °C |

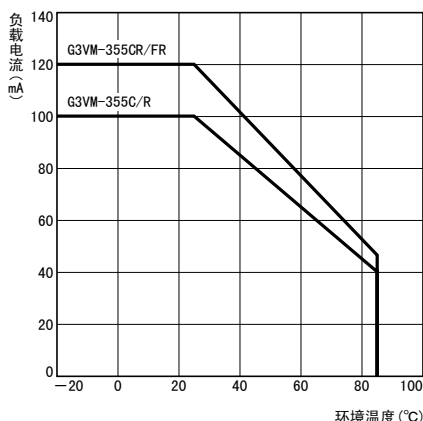
()内为G3VM-355C/F

■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-355C/F

G3VM-355CR/FR



■请正确使用

• 通用注意事项请参照第6页。