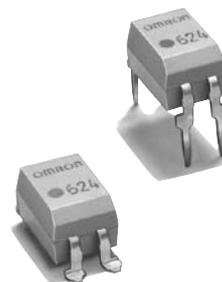


# G3VM-2(F)L MOS FET继电器

## 追加负载电压 350V 产品系列

- 4脚光耦合器、端子位置为兼容型的4脚型产品也形成系列。
- 取得UL1577认证(文件NO. E80555)。
- 追加发售限流型产品。



DIP  
G3VM-2(F)L

请参照第6页的“通用注意事项”。

※标记内容与实际商品有所不同。

### ■用途示例

- 电子交换机
- 多功能电话机
- 无绳电话机
- 计测装置

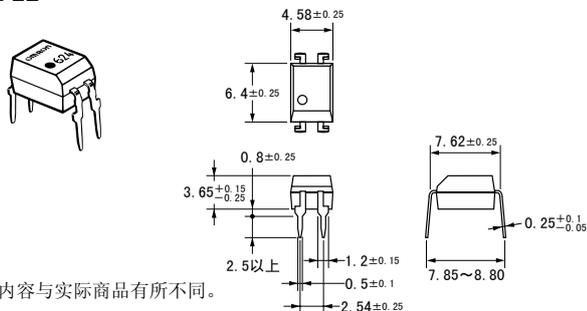
### ■种类

| 接点结构 | 端子种类     | 负载电压     | 型号       | 限流型 | 最小包装单位       |        |
|------|----------|----------|----------|-----|--------------|--------|
|      |          |          |          |     | 固定杆装数量       | 编带包装数量 |
| 1a   | 印刷电路板用端子 | AC350V峰值 | G3VM-2L  | 有   | 100          | —      |
|      | 表面安装端子   |          | G3VM-2FL |     |              | —      |
|      |          |          |          |     | G3VM-2FL(TR) | 1,500  |

### ■尺寸

(单位: mm)

#### G3VM-2L

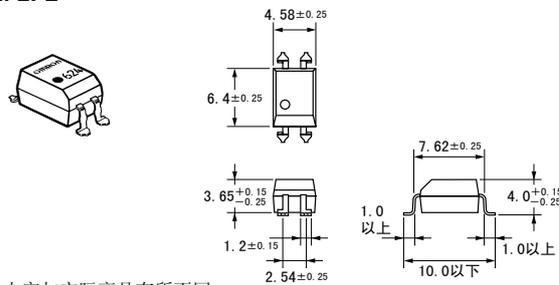


※标记内容与实际商品有所不同。

CAD文件 G3VM\_01

质量: 0.26g

#### G3VM-2FL



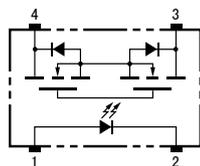
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD文件 G3VM\_02

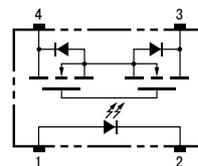
质量: 0.26g

### ■端子布置/内部接线图(俯视图)

#### G3VM-2L



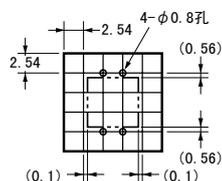
#### G3VM-2FL



### ■印刷电路板加工尺寸(仰视图)

(单位: mm)

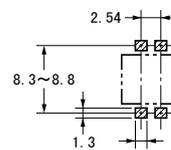
#### G3VM-2L



### ■安装衬垫尺寸(推荐值)(俯视图)

(单位: mm)

#### G3VM-2FL



■绝对最大额定 (Ta = 25°C)

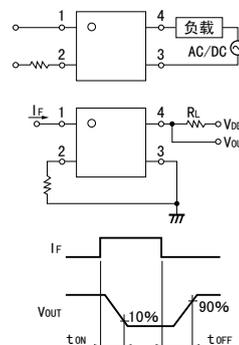
| 项目           | 符号          | 额定       | 单位   | 条件      |                 |
|--------------|-------------|----------|------|---------|-----------------|
| 输入侧          | LED正向电流     | IF       | 50   | mA      |                 |
|              | 反复峰值LED正向电流 | IFP      | 1    | A       | 100 μs脉冲、100pps |
|              | 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       | 6    | 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  | mA      |                 |
|              | 导通电流降低比率    | ΔIO%/°C  | -1.2 | 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。

■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正向电流   | VF     | 1.0 | 1.15 | 1.3 | V                                 | IF = 10mA           |
|             | 反向电流      | IR     | —   | —    | 10  | μA                                | VR = 6V             |
|             | 端子间电容     | CT     | —   | 30   | —   | pF                                | V = 0、f = 1MHz      |
|             | 触发LED反向电压 | IFT    | —   | 1    | 3   | mA                                | IO = 120mA          |
| 输出侧         | 最大输出导通电阻  | RON    | —   | 22   | 35  | Ω                                 | IF = 5mA、IO = 120mA |
|             | 开路时漏电流    | I LEAK | —   | —    | 1.0 | μA                                | VOFF = 350V         |
| 极限电流        | ILIM      | 150    | —   | 300  | mA  | IF = 5mA、VDD = 5V、t = 5ms         |                     |
| 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        | t ON      | —      | —   | 1.0  | ms  | IF = 5mA、RL = 200Ω、VDD = 20V (注2) |                     |
| 回复时间        | t OFF     | —      | —   | 1.0  | ms  |                                   |                     |

(注2): 動作・復帰時間



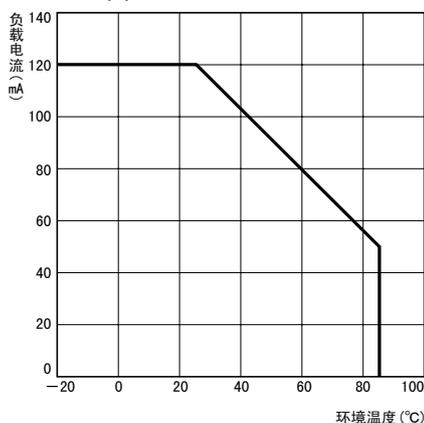
■推荐动作条件

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   | 7.5 | 25  | mA |
| 连续负载电流    | IO  | —   | —   | 100 | mA |
| 动作温度      | Ta  | -20 | —   | 65  | °C |

■参考数据

负载电流 - 环境温度  
G3VM-2(F)L



■请正确使用

• 通用注意事项请参照第 6 页。