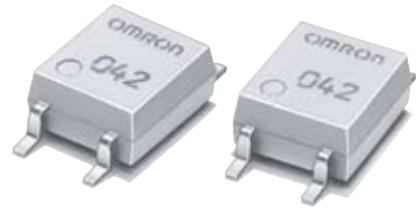


# G3VM-61G1

MOS FET继电器

最适合应用于微小信号和模拟信号开关的MOS FET继电器

- 更新G3VM-S1系列。
- 连续负载电流400mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。



**NEW**

※标记内容与实际商品有所不同。

## ■用途示例

- 宽带
- 数据记录仪
- 计测仪器
- 娱乐器械

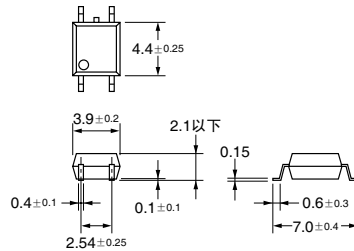
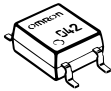
## ■种类

| 接点结构 | 端子种类   | 负载电压    | 型号            |
|------|--------|---------|---------------|
| 1a   | 表面安装端子 | AC60V峰值 | G3VM-61G1     |
|      |        |         | G3VM-61G1(TR) |

## ■尺寸

(单位: mm)

G3VM-61G1

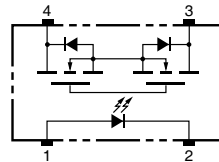


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.1g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

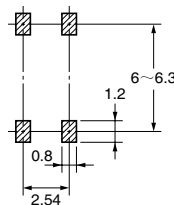
G3VM-61G1



## ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-61G1



G  
3  
V  
M  
-  
6  
1  
G  
1

## ■绝对最大额定 (Ta=25℃)

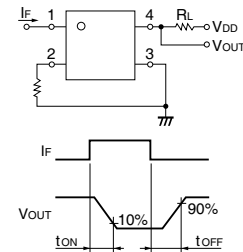
| 项目          | 符号          | 额定               | 单位       | 条件               |          |
|-------------|-------------|------------------|----------|------------------|----------|
| 输入侧         | LED正向电流     | IF               | 50       | mA               |          |
|             | 反复峰值LED正向电流 | IFP              | 1        | A                |          |
|             | 直流正向电流降低比率  | ΔIF/℃            | -0.5     | mA/℃             | Ta ≥ 25℃ |
|             | LED反向电流     | VR               | 5        | V                |          |
| 粘合部位温度      |             | Tj               | 125      | ℃                |          |
| 输出侧         | 输出耐压        | V <sub>OFF</sub> | 60       | V                |          |
|             | 连续负载电流      | Io               | 400      | mA               |          |
|             | 导通电流降低比率    | ΔIoN/℃           | -4.0     | mA/℃             | Ta ≥ 25℃ |
| 粘合部位温度      |             | Tj               | 125      | ℃                |          |
| 输入输出间耐压(注1) |             | V <sub>I-O</sub> | 1500     | V <sub>rms</sub> | AC持续1分钟  |
| 使用环境温度      |             | Ta               | -40~+85  | ℃                | 不结冰、凝露   |
| 贮藏温度        |             | T <sub>stg</sub> | -55~+125 | ℃                | 不结冰、凝露   |
| 焊接温度条件      |             | —                | 260      | ℃                | 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℃)

| 项目          | 符号        | 最小                | 标准   | 最大   | 单位  | 条件 |  |
|-------------|-----------|-------------------|------|------|-----|----|--|
| 输入侧         | LED正向电压   | V <sub>F</sub>    | 1.0  | 1.15 | 1.3 | V  | IF=10mA                                  |
|             | 反向电流      | I <sub>R</sub>    | —    | —    | 10  | μA | V <sub>R</sub> =5V                       |
|             | 端子间电容     | C <sub>T</sub>    | —    | 30   | —   | pF | V=0、f=1MHz                               |
|             | 触发LED正向电流 | I <sub>FT</sub>   | —    | 1.6  | 3   | mA | Io=400mA                                 |
| 输出侧         | 最大输出导通电阻  | R <sub>ON</sub>   | —    | 1    | 2   | Ω  | IF=5mA、Io=400mA                          |
|             | 开路时漏电流    | I <sub>LEAK</sub> | —    | —    | 1.0 | μA | V <sub>OFF</sub> =60V                    |
| 输入输出间电容     |           | C <sub>I-O</sub>  | —    | 0.8  | —   | pF | f=1MHz、Vs=0V                             |
| 输入输出间电容绝缘电阻 |           | R <sub>I-O</sub>  | 1000 | —    | —   | MΩ | V <sub>I-O</sub> =500VDC、RoH ≤ 60%       |
| 动作时间        |           | t <sub>ON</sub>   | —    | 0.8  | 2.0 | ms | IF=5mA、RL=200Ω、V <sub>DD</sub> =20V (注2) |
| 回复时间        |           | t <sub>OFF</sub>  | —    | 0.1  | 0.5 | ms |  |

(注2):动作·回复时间



G3VM-61G1

## ■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 <sub>DD</sub> | —   | —   | 48  | V  |
| 动作LED正向电流 | IF              | 5   | 7.5 | 25  | mA |
| 连续负载电流    | Io              | —   | —   | 400 | mA |
| 动作温度      | Ta              | -20 | —   | 65  | ℃  |

## ■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-61G1

