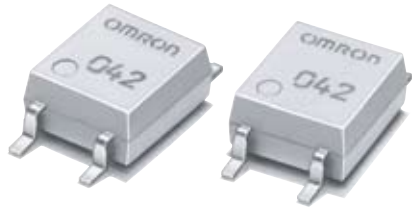


# G3VM-201G

MOS FET继电器

高度仅为2.1mm的薄小平型  
小外形封装的  
4脚MOS FET继电器

- 新推出负载电压200V系列产品，SOP4脚封装。
- 开路时漏电流0.01μA。
- 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
- 计测仪器
- 数据记录仪
- 娱乐器械

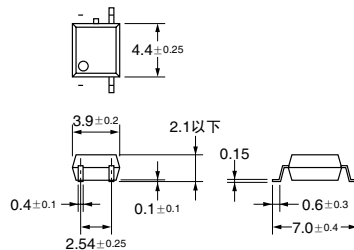
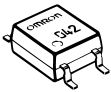
## ■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号
1a	表面安装端子	AC200V峰值	G3VM-201G
			G3VM-201G(TR)

## ■尺寸

(单位:mm)

G3VM-201G

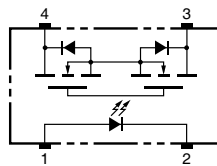


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.1g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

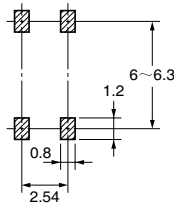
G3VM-201G



## ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-201G



### ■绝对最大额定 (Ta = 25°C)

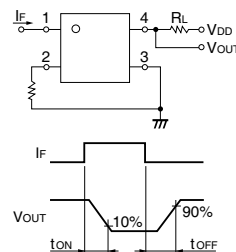
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输出侧	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	200	V	
	连续负载电流	Io	50	mA	
	导通电流降低比率	ΔIoN/°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度	TJ	125	°C		
输入输出间耐压 (注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	V <sub>rms</sub>	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	°C	不结冰、凝露	
贮藏温度	T <sub>stg</sub>	-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 <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V	IF=10mA
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	IFT	—	1	3	mA	Io=50mA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	30	50	Ω	IF=5mA、Io=50mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	0.01	μA	V <sub>OFF</sub> =200V、Ta=25°C
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>	—	0.04	0.1	ms	IF=10mA、RL=200Ω、V <sub>DD</sub> =10V (注2)	
回复时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.1	0.2	ms	V <sub>DD</sub> =10V (注2)	

(注2): 动作·回复时间



G3VM-201G

### ■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>	—	—	160	V
动作LED正向电流	IF	5	7.5	15	mA
连续负载电流	Io	—	—	40	mA
动作温度	Ta	25	—	60	°C

### ■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-201G

