

# G3VM-201G1

MOS FET继电器

超灵敏的MOS FET继电器、  
负载电压200V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200mA。

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

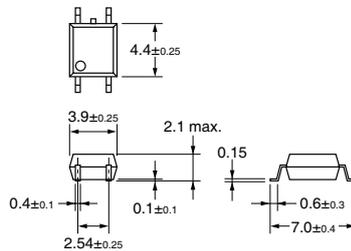
接点结构	端子种类	负载电压 (最大) *	型号	最小包装单位	
				每杆装数量	每卷装数量
SPST-NO	表面安装端子	200V	G3VM-201G1	100	—
			G3VM-201G1(TR)	—	2,500

\* 负载电压 (最大): 表示AC峰值、DC。

## ■尺寸

(单位:mm)

G3VM-201G1

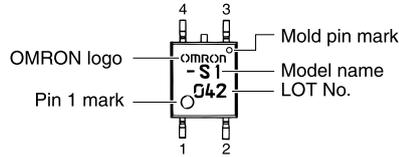
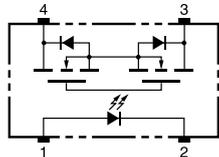


※标记内容与实际商品有所不同。

重量:0.1g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

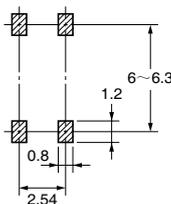
G3VM-201G1



## ■实际焊盘尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-201G1



# G3VM-201G1

MOS FET继电器

## ■绝对最大额定 (Ta=25°C)

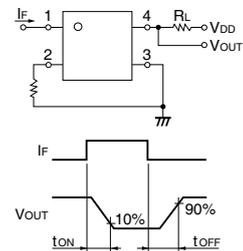
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输出侧	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	200	V	
	连续负载电流	Io	200	mA	
	导通电流降低比率	ΔIo/°C	-2.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输入输出间耐压 (注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	V <sub>rms</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	Tstg	-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	I <sub>FT</sub>	—	0.4	1	mA	Io=50mA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	5	8	Ω	IF=5mA、Io=50mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	1	1000	nA	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>	—	3	8	ms	IF=10mA、RL=200Ω、V <sub>DD</sub> =10V (注2)	
回复时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.6	3	ms		

(注2)：动作 回复时间



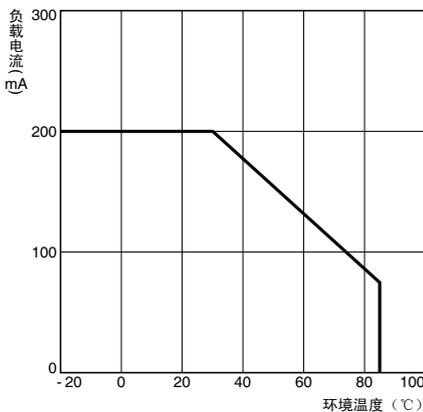
## ■推荐动作条件

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 <sub>DD</sub>	—	—	160	V
动作LED正向电流	IF	—	2	25	mA
连续负载电流	Io	—	—	160	mA
动作温度	Ta	25	—	65	°C

## ■参考数据

负载电流—环境温度  
G3VM-201G1



## ■正确使用注意事项

「共通注意事项」请参考相关页。