

# G3VM-201H1

MOS FET继电器

高度仅为2.1mm的薄小平型  
小外形封装的  
6脚MOS FET继电器



- 负载电压200V系列中追加了SOP6脚型产品。
- 连续负载电流200mA。
- 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

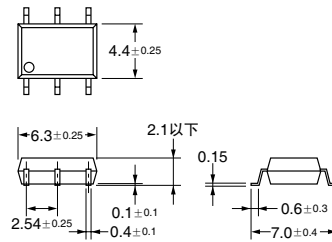
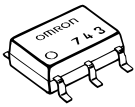
## ■种类

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-201H1
			G3VM-201H1(TR)

## ■尺寸

(单位:mm)

G3VM-201H1

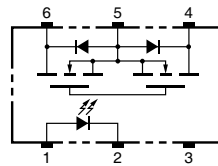


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.13g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

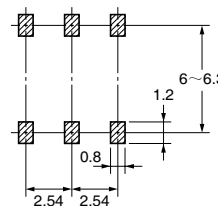
G3VM-201H1



## ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-201H1



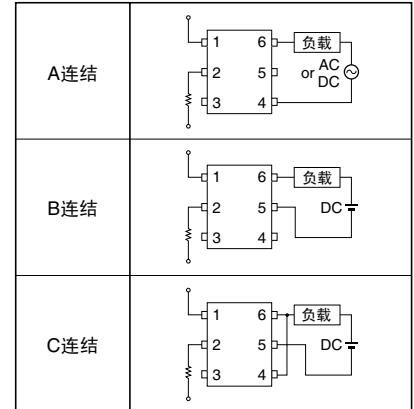
G  
3  
V  
M  
-  
2  
0  
1  
H  
1

## ■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	
输出耐压		V <sub>OFF</sub>	200	V	
输出侧	连续负载电流	A连结	200	mA	Ta ≥ 25°C
		B连结	200		
		C连结	400		
	导通电流降低比率	A连结	-2.0	mA/°C	
		B连结	-2.0		
C连结		-4.0			
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~+125	°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 针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

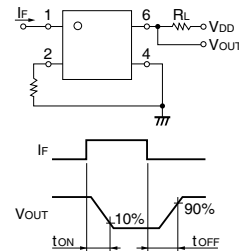
### 连结示例



## ■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=200mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	—	5	8	Ω	IF=5mA, Io=200mA
		B连结	—	3	5	Ω	IF=5mA, Io=200mA
		C连结	—	1.5	—	Ω	IF=5mA, Io=400mA
开路时漏电流		I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA	V <sub>OFF</sub> =200V
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>	—	0.6	1.5	ms	IF=5mA, RL=200Ω, V <sub>DD</sub> =20V (注2)
回复时间		t <sub>OFF</sub>	—	0.1	1.0	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	5	7.5	25	mA
连续负载电流	Io	—	—	130	mA
动作温度	Ta	-20	—	60	°C

## ■参考数据

负载电流—环境温度  
G3VM-201H1

