

# 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S0P6脚型产品。
- 连续负载电流200mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。

符合RoHS

※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

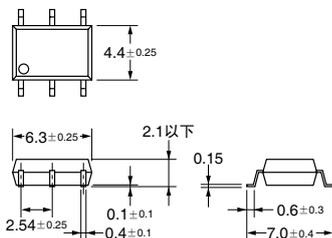
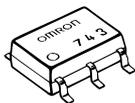
接点结构	端子种类	负载电压(最大)*	型号
1a	表面安装端子	200V	G3VM-201H1
			G3VM-201H1(TR)

\* 负载电压(最大): 表示AC峰值、DC。

## ■尺寸

(单位:mm)

G3VM-201H1

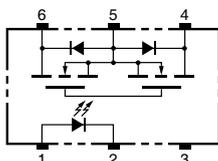


※标记内容与实际商品有所不同。

重量:0.13g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

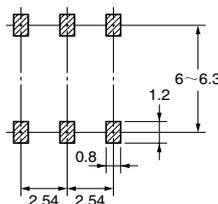
G3VM-201H1



## ■实际焊盘尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-201H1



# G3VM-201H1

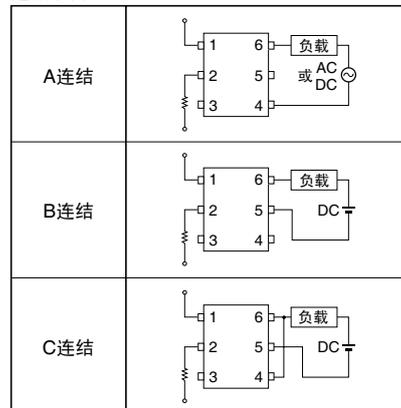
## MOS FET继电器

### ■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	I <sub>F</sub>	50	mA		
	重复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A	100μs脉冲、100pps	
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C	
	LED反向电流	V <sub>R</sub>	5	V		
	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125	°C		
输出侧	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	200	V		
	连续负载电流	A连结	I <sub>O</sub>	200	mA	
		B连结		200		
		C连结		400		
	导通电流降低比率	A连结	ΔI <sub>O</sub> /°C	-2.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
		B连结		-2.0		
		C连结		-4.0		
粘合部位温度	T <sub>J</sub>	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。

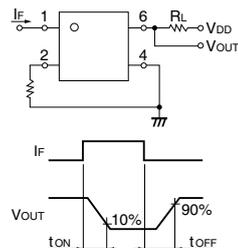
#### 连结示例



### ■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	I <sub>F</sub> =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	3	mA	I <sub>O</sub> =200mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	—	5	8	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =200mA
		B连结	—	3	5	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =200mA
		C连结	—	1.5	—	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =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、V <sub>S</sub> =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、R <sub>oH</sub> ≤ 60%	
动作时间	t <sub>ON</sub>	—	0.6	1.5	ms	I <sub>F</sub> =5mA、R <sub>L</sub> =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



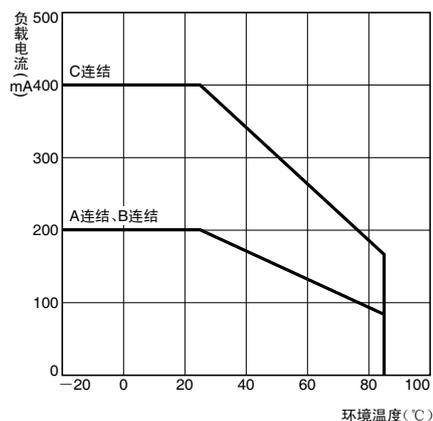
### ■推荐动作条件

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	I <sub>F</sub>	5	7.5	25	mA
连续负载电流	I <sub>O</sub>	—	—	130	mA
动作温度	Ta	-20	—	60	°C

### ■参考数据

负载电流 - 环境温度  
G3VM-201H1



G3VM-201H1