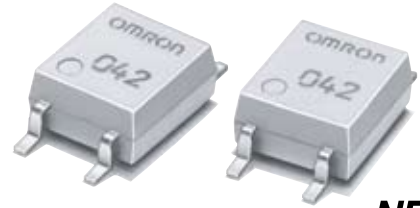


# G3VM-401G

MOS FET继电器

## 最适合应用于模拟信号开关的MOS FET继电器 负载电压400V系列产品也得到了充实

- 负载电压400V系列中追加了SOP4脚型产品。
- 连续负载电流120mA。
- 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

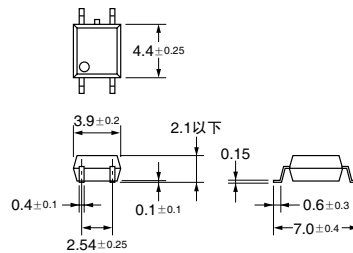
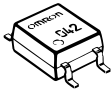
### ■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号
1a	表面安装端子	AC400V峰值	G3VM-401G
			G3VM-401G(TR)

### ■尺寸

(单位:mm)

G3VM-401G

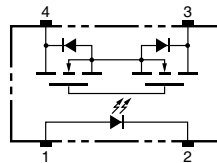


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.1g

### ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

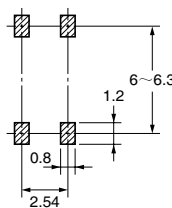
G3VM-401G



### ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-401G



G  
3  
V  
M  
-  
4  
0  
1  
G

## ■绝对最大额定 (Ta = 25°C)

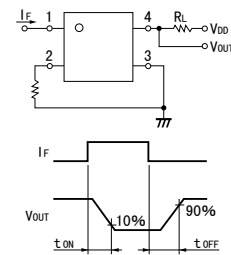
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	IFP	1	A	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F/\text{°C}$	-0.5	mA/°C	Ta $\geq$ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	Tj	125	°C	
输出侧	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	400	V	
	连续负载电流	Io	120	mA	
	导通电流降低比率	$\Delta I_{ON}/\text{°C}$	-1.2	mA/°C	Ta $\geq$ 25°C
输入输出间耐压(注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	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。

## ■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> =120mA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	17	35	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =120mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA	V <sub>OFF</sub> =400V
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> $\leq$ 60%	
动作时间	t <sub>ON</sub>	—	0.3	1	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	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>	—	—	320	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>	—	—	120	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

## ■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-401G

