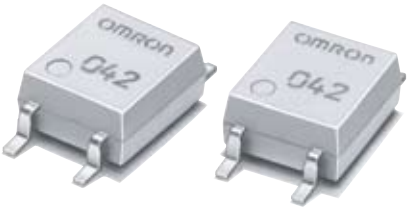


G3VM-201G

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

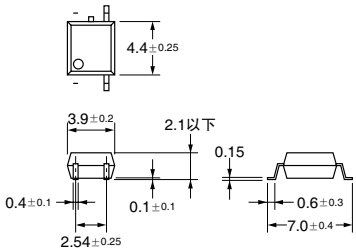
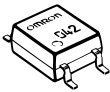
■种类

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

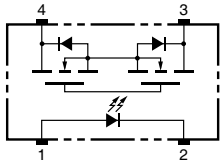


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.1g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

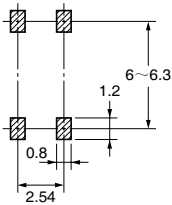
G3VM-201G



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-201G



G
3
V
M
-
2
0
1
G

■绝对最大额定（Ta = 25℃）

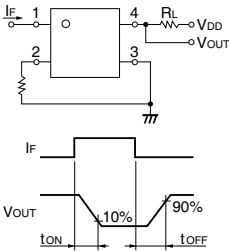
项目		符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	△IF/℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	℃	
输出侧	输出耐压	VOFF	200	V	
	连续负载电流	IO	50	mA	
	导通电流降低比率	△ION/℃	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	粘合部位温度	TJ	125	℃	
输入输出间耐压（注1）		VI-O	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		Ta	-40~+85	℃	不结冰、凝露
贮藏温度		Tstg	-55~+100	℃	不结冰、凝露
焊接温度条件		—	260	℃	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℃）

项目		符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压	VF	1.0	1.15	1.3	V	IF=10mA
	反向电流	IR	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容	CT	—	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	RON	—	30	50	Ω	IF=5mA、IO=50mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	0.01	μA	VOFF=200V、Ta=25℃
输入输出间电容		CI-O	—	0.8	—	pF	f=1MHz、VS=0V
输入输出间电容绝缘电阻		RI-O	1000	—	—	MΩ	VI-O=500VDC、RoH ≤ 60%
动作时间		tON	—	0.04	0.1	ms	IF=10mA、RL=200Ω、VDD=10V（注2）
回复时间		tOFF	—	0.1	0.2	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	VDD	—	—	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	℃

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-201G

