

G3VM-61G1

MOS FET继电器

最适合应用于微小信号和模拟信号开关的MOS FET继电器

- 更新G3VM-S1系列。
- 连续负载电流400mA。
- 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
- 数据记录仪
- 计测仪器
- 娱乐器械

■种类

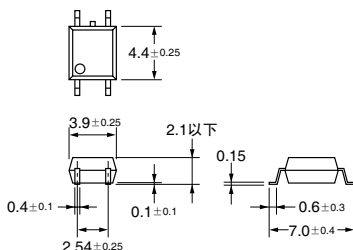
接点结构	端子种类	负载电压（最大）*	型号	最小包装单位	
				每杆装数量	每卷装数量
1a	表面安装端子	60V	G3VM-61G1	100	—
			G3VM-61G1(TR)	—	2,500

*负载电压（最大）：表示AC峰值、DC。

■尺寸

（单位：mm）

G3VM-61G1

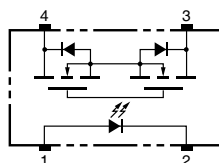


※标记内容与实际商品有所不同。

重量:0.1g

■端子布置/内部接线图（俯视图）

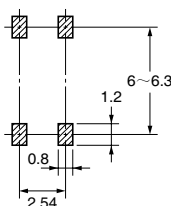
G3VM-61G1



■实际焊盘尺寸（推荐值）（俯视图）

（单位：mm）

G3VM-61G1



G3VM-61G1

MOS FET继电器

■绝对最大额定 (Ta=25°C)

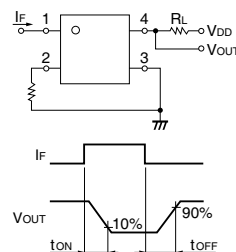
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
粘合部位温度		TJ	125	°C	
输出侧	输出耐压	V _{OFF}	60	V	
	连续负载电流	I _O	400	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _O /°C	-4.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度		TJ	125	°C	
输入输出间耐压(注1)		V _{I-O}	1500	V _{rms}	AC持续1分钟
使用环境温度		Ta	-40~+85	°C	不结冰、凝露
贮藏温度		T _{stg}	-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 _F	1.0	1.15	1.3	V	I _F =10mA
	反向电流	I _R	—	—	10	μA	V _R =5V
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.6	3	mA	I _O =400mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	1	2	Ω	I _F =5mA、I _O =400mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =60V
输入输出间电容		C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、V _S =0V
输入输出间电容绝缘电阻		R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC、RoH ≤ 60%
动作时间		t _{ON}	—	0.8	2.0	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V (注2)
回复时间		t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms	

(注2)：动作 回复时间



■推荐动作条件

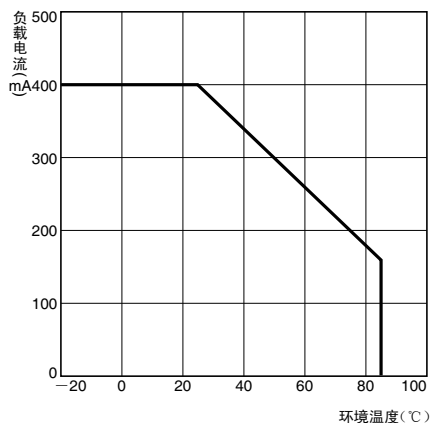
为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V _{DD}	—	—	48	V
动作LED正向电流	I _F	5	7.5	25	mA
连续负载电流	I _O	—	—	400	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-61G1



G3VM-61G1