

# G3VM-62J1

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。  
在负载电压60V系列中新增双通道型



- 连续负载电流400mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。

符合RoHS

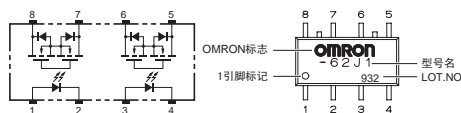


※标记内容与实际商品有所不同。

### ■用途示例

- 半导体制造设备
- 各种计测仪器
- 通信设备
- 数据记录仪

### ■端子配置/内部接线图



注：产品的型号中没有标明“G3VM”。

### ■种类

形状	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
SOP8	2a	表面安装端子	60V	G3VM-62J1	50	—
				G3VM-62J1(TR)	—	2,500

\*负载电压(最大)：表示峰值AC、DC。

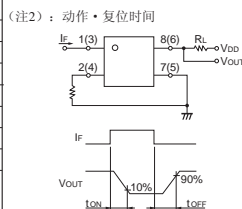
### ■绝对最大额定 (Ta=25°C)

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	
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.5	mA/°C	Ta=25°C
	LED反向电压	VR	5	V	
	粘合部位温度	Tj	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	V <sub>OFF</sub>	60	V	
	连续负载电流(峰值AC/DC)	I <sub>o</sub>	400	mA	
	导通电流降低比率	ΔI <sub>o</sub> /°C	-4.0	mA/°C	Ta=25°C
输入输出间耐压(注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度	T <sub>stg</sub>	-55~+125	°C	无结冰、无凝露	
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引脚、受光侧引脚统一地施加电压。

### ■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
	反向电流	I <sub>r</sub>	—	—	10	μA
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	30	—	pF
输出侧	触发LED反向电流	I <sub>FF</sub>	—	1.6	3	mA
	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	1.0	2.0	Ω
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA
输入输出间电容	端子间电容	C <sub>OFF</sub>	—	130	—	pF
	输入输出间电容	C <sub>I-O</sub>	—	0.8	—	pF
	输入输出间电容绝缘电阻	R <sub>I-O</sub>	1000	—	—	MΩ
动作时间	t <sub>ON</sub>	—	0.8	2.0	ms	
复位时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.1	0.5	ms	



OMRON

B-299

# G3VM-62J1

## MOS FET继电器

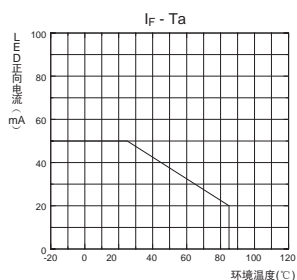
### ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

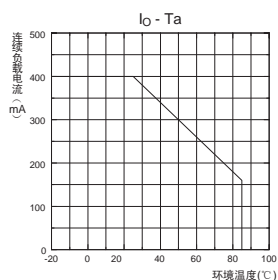
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	—	48	V
动作LED正向电流	I <sub>F</sub>	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	—	—	400	mA
动作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	°C

### ■参考数据

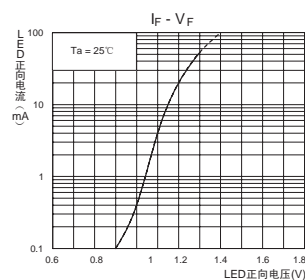
LED正向电流—环境温度



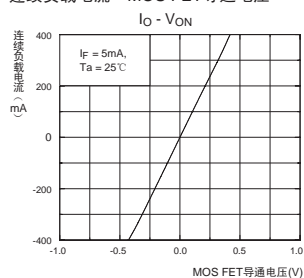
连续负载电流—环境温度



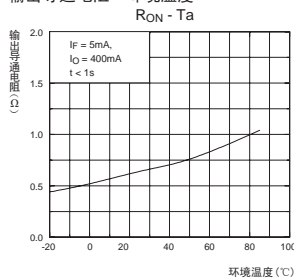
LED正向电流—LED正向电压



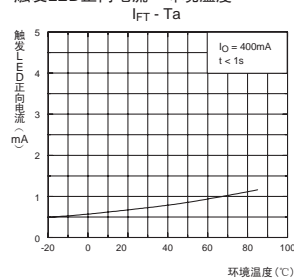
连续负载电流—MOS FET导通电压



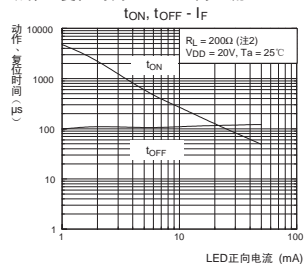
输出导通电阻—环境温度



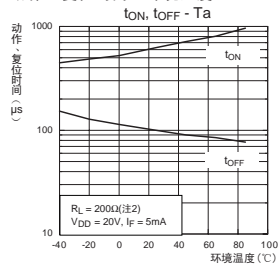
触发LED正向电流—环境温度



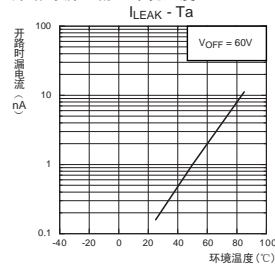
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



### ■请正确使用

·「共通注意事项」请参考相关页。

G3VM162J1