

# G3VM-61VY

MOS FET继电器

SOP4脚特殊型封装  
输入输出间耐压AC3.75kV

- 触发LED正向电流2mA (最大), 耗电更省, 电池寿命更长。
- 连续负载电流70mA。



NEW

符合RoHS

※标记内容与实际商品有所不同。

### ■用途示例

- 通信设备
- 安全系统
- 工业设备
- 各种计测仪器
- 娱乐器械
- 电池驱动设备

### ■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
SOP4 (特殊)	1a	表面安装端子	60V	G3VM-61VY	150	—
				G3VM-61VY(TR)	—	3,000

\* 负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

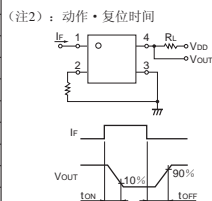
### ■绝对最大额定 (Ta=25℃)

项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	IFP	1	A	
	直流正向电流降低比率	ΔIF/℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
输出侧	LED反向电压	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	℃	
	负载电压 (峰值AC/DC)	VOFF	60	V	
输入输出间耐压 (注1)	连续负载电流 (峰值AC/DC)	IO	70	mA	
	导通电流降低比率	ΔIO/℃	-0.7	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	粘合部位温度	TJ	125	℃	
输入输出间耐压 (注1)	VIO	3750	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	℃	无结冰、无凝露	
贮藏温度	Tstg	-55~+125	℃	无结冰、无凝露	
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引脚、受光侧引脚统一地施加电压。

### ■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
	反向电流	IR	—	—	10	μA
	端子间电容	CF	—	30	—	pF
输出侧	触发LED反向电流	IFT	—	0.6	2	mA
	最大输出导通电阻	RON	—	25	50	Ω
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	1	—	nA
输入输出间电容	端子间电容	C <sub>OFF</sub>	—	10	—	pF
	输入输出间电容	C <sub>I-O</sub>	—	0.4	—	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>	—	1	5	ms	
复位时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.5	5	ms	



(注2): 动作・复位时间

OMRON

B-289

# G3VM-61VY

## MOS FET继电器

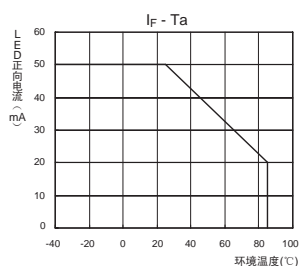
### ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

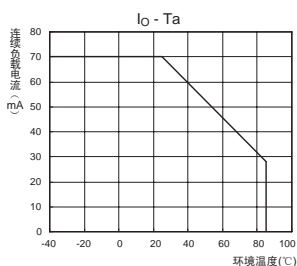
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	$V_{DD}$	—	—	48	V
动作LED正向电流	$I_F$	—	3	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	$I_O$	—	—	60	mA
动作温度	$T_a$	-20	—	65	°C

### ■参考数据

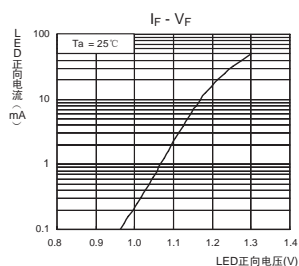
LED正向电流—环境温度



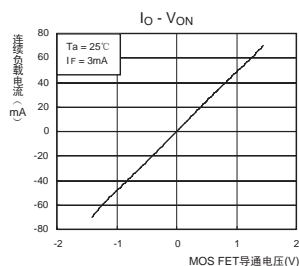
连续负载电流—环境温度



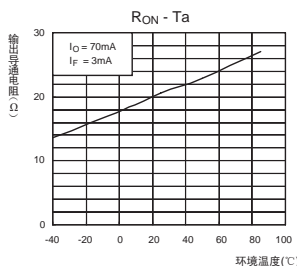
LED正向电流—LED正向电压



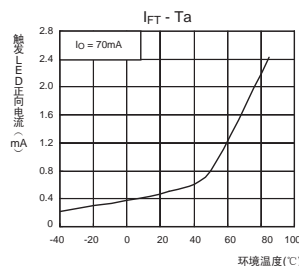
连续负载电流—MOS FET导通电压



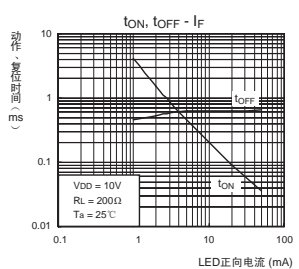
输出导通电阻—环境温度



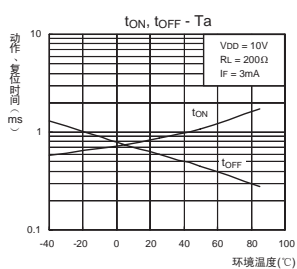
触发LED正向电流—环境温度



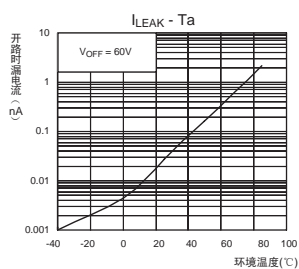
动作、复位时间—LED正向电流



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。