

# 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

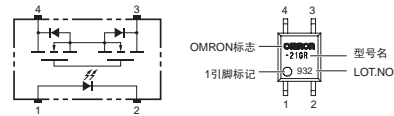
符合RoHS

※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。

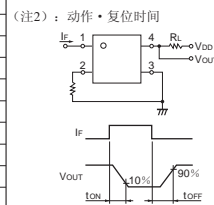
## ■绝对最大额定 (Ta=25°C)

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
输出侧	LED反向电压	Vr	5	V	
	粘合部位温度	Tj	125	°C	
	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/°C	-0.7	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	粘合部位温度	Tj	125	°C	
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	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度	Tstg	-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	Vf	1.0	1.15	1.3	V	If=10mA
	反向电流	Ir	—	—	10	µA	Vr=5V
	端子间电容	Cf	—	30	—	pF	V=0, f=1MHz
输出侧	触发LED反向电流	Ifr	—	0.6	2	mA	Io=70mA
	最大输出导通电阻	RON	—	25	50	Ω	If=3mA, Io=70mA
	开路时漏电流	Ileak	—	1	—	nA	Voff=60V
输入输出间电容	端子间电容	Coff	—	10	—	pF	V=0, f=1MHz
	输入输出间电容	Cio	—	0.4	—	pF	f=1MHz, Vs=0V
	输入输出间电容绝缘电阻	Rio	1000	—	—	MΩ	Vio=500VDC, RoH ≤ 60%
动作时间	tON	—	1	5	ms	If=3mA, RL=200Ω, VDD=10V (注2)	
复位时间	tOFF	—	0.5	5	ms		



# G3VM-61VY

## MOS FET继电器

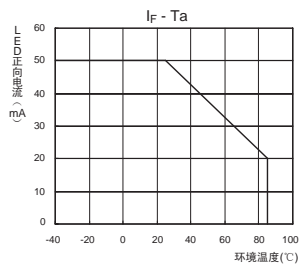
### ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

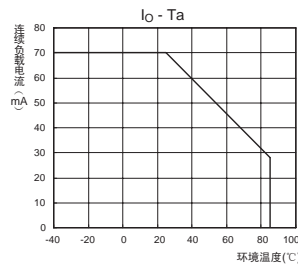
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	$V_{DD}$	—	—	48	V
动作LED正向电流	$I_F$	—	3	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	$I_O$	—	—	60	mA
动作温度	$T_a$	-20	—	65	°C

### ■参考数据

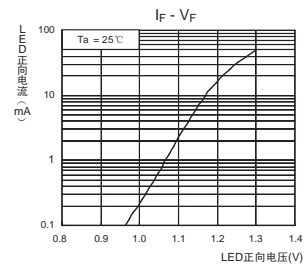
LED正向电流—环境温度



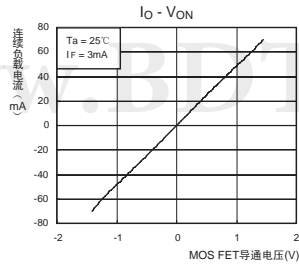
连续负载电流—环境温度



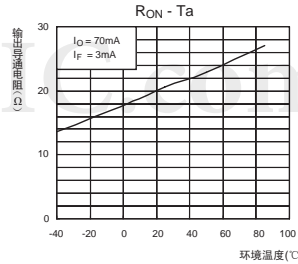
LED正向电流—LED正向电压



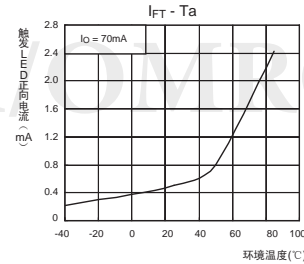
连续负载电流—MOS FET导通电压



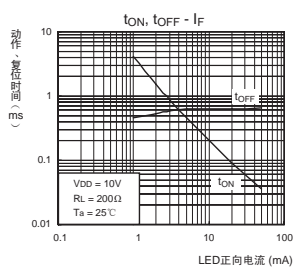
输出导通电阻—环境温度



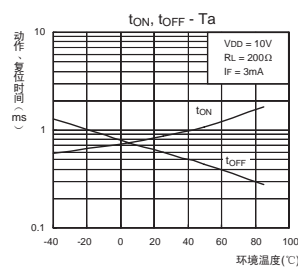
触发LED正向电流—环境温度



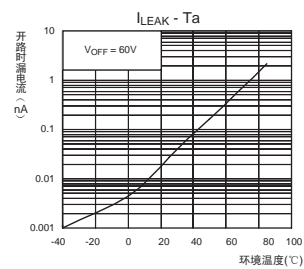
动作、复位时间—LED正向电流



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。