

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。

符合RoHS



NEW

※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。

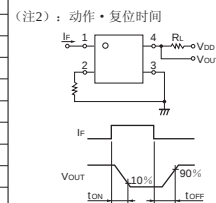
■绝对最大额定（Ta=25℃）

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	△If/℃	-0.5	mA/℃
	LED反向电压	VR	5	V
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	Voff	60	V
	连续负载电流（峰值AC/DC）	Io	70	mA
	导通电流降低比率	△Io/℃	-0.7	mA/℃
	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	If=10mA
	端子间电容	Cf	—	30	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED反向电流	IfT	—	0.6	2	mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	25	50	Ω
	开路时漏电流	ILEAK	—	1	nA	Voff=60V
	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	



OMRON

B-289

G3VM-61VY

MOS FET继电器

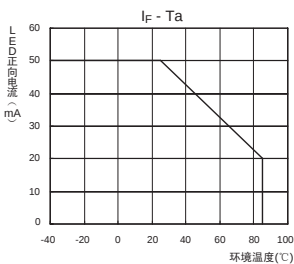
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

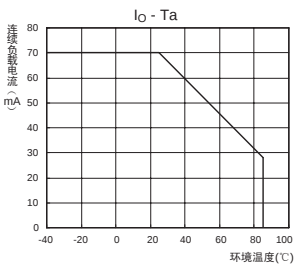
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
动作LED正向电流	I_F	—	3	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	60	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

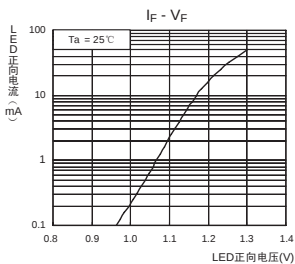
LED正向电流—环境温度



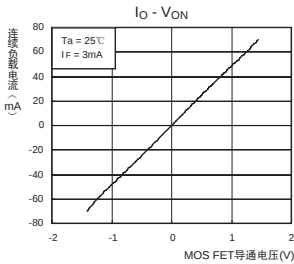
连续负载电流—环境温度



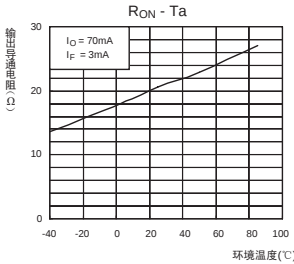
LED正向电流—LED正向电压



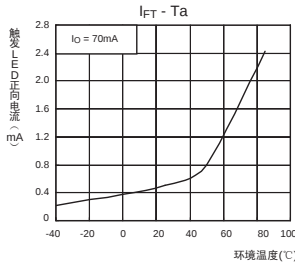
连续负载电流—MOS FET导通电压



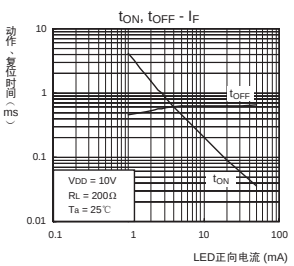
输出导通电阻—环境温度



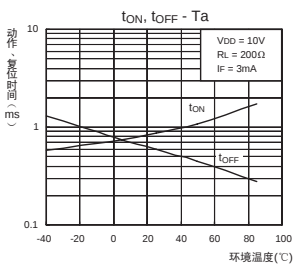
触发LED正向电流—环境温度



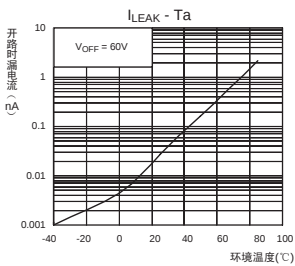
动作、复位时间—LED正向电流



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。