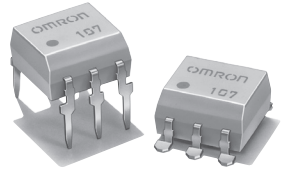


G3VM-61B1/E1

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的
MOS FET继电器，可对应AC2.5KV的
输入输出间耐压和开闭大电流场合



※标记内容与实际商品有所不同。

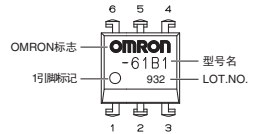
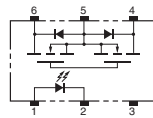
- G3VM-61B/E系列的升级。
- 可用于微小模拟信号的开关。
- 输出继电器开路时漏电流在1 μ A以下。

符合RoHS

■用途示例

- 各种计量仪器
- 安全设备
- 娱乐器械

■端子配置/内部接线图



■种类

注. 产品的型号中没有标明“G3VM”。

形状	接点结构	端子种类	负载电压 (最大) *	型号	每杆装数量	每卷装数量
DIP6	1a	印刷基板用端子	60V	G3VM-61B1	50	—
		表面安装端子		G3VM-61E1		
				G3VM-61E1(TR)	—	1,500

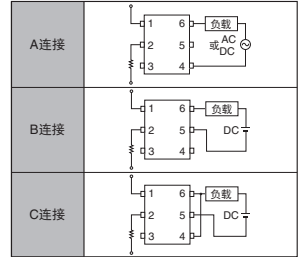
* 负载电压 (最大) : 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定值 (Ta=25℃)

项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F / I_F$	-0.5	mA/℃	Ta \geq 25℃
	LED反向电压	V _R	5	V	
输出侧	粘合部位温度	T _J	125	℃	
	负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	60	V	
	连续负载电流	A连接	I _o	500	mA
		B连接	I _o	500	
		C连接	I _o	1000	
	导通电流降低比率	A连接	$\Delta I_o / I_o$	-5	mA/℃
		B连接	$\Delta I_o / I_o$	-5	
		C连接	$\Delta I_o / I_o$	-10	
	脉冲导通电流	I _{op}	1.5	A	t=100ms, Duty=1/10
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	2500	V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	T _a	-40~+85	℃	无结冰、无凝露	
贮藏温度	T _{stg}	-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、受光侧统一地施加电压。

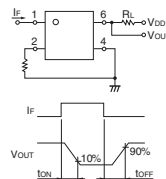
连接示例



■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	V _F	1.0	1.15	1.3	V	
	反向电流	I _R	—	—	10	μ A	
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF	
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.6	3	mA	
输出侧	复位LED正向电流	I _{FC}	0.1	—	—	mA	
	最大输出导通电阻	A连接	R _{ON}	—	1	2	Ω
		B连接	R _{ON}	—	0.5	1	Ω
		C连接	R _{ON}	—	0.25	—	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μ A	
端子间电容	C _{OFF}	—	130	—	pF		
输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF		
输入输出间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	10 ⁹	—	M Ω		
动作时间	t _{ON}	—	0.8	2.0	ms		
复位时间	t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms		

(注2): 动作·复位时间



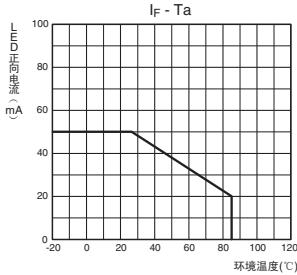
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

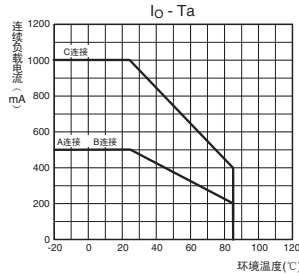
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	500	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

■参考数据

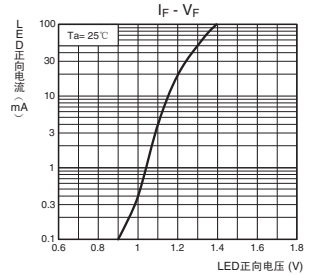
LED正向电流—环境温度



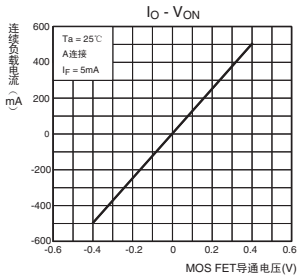
连续负载电流—环境温度



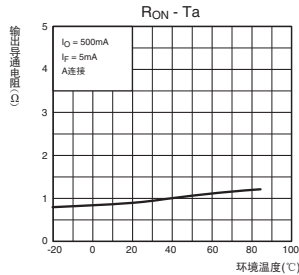
LED正向电流—LED正向电压



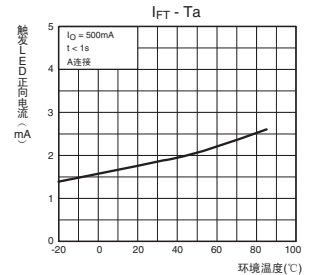
连续负载电流—MOS FET导通电压



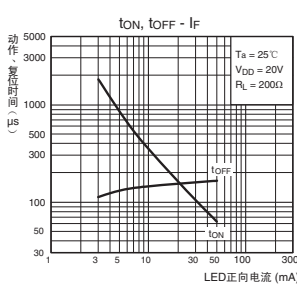
输出导通电阻—环境温度



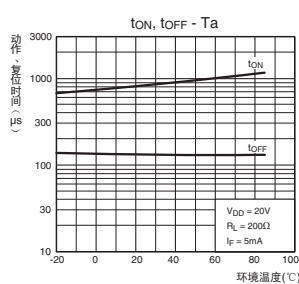
触发LED正向电流—环境温度



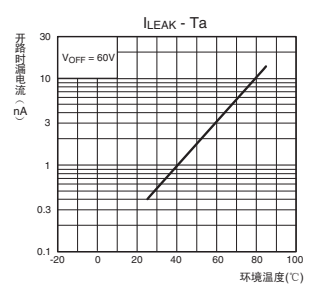
动作、复位时间—LED正向电流



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

·「MOS FET继电器共通注意事项」请参考相关页。