

G3VM-61H1

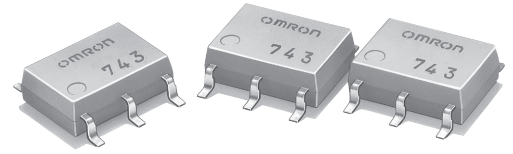
MOS FET继电器

最适合应用于微小信号和模拟信号开关的MOS FET继电器
负载电压60V系列新增SOP6脚型



- 连续负载电流400mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。

符合RoHS

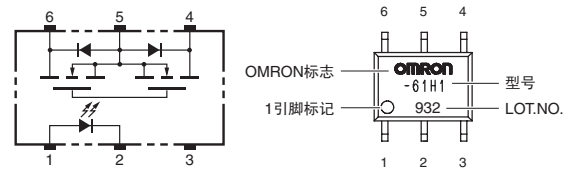


※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体制造装置
- 各种计量仪器
- 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
SOP6	1a	表面安装端子	60V	G3VM-61H1	75	—
				G3VM-61H1(TR)	—	2,500

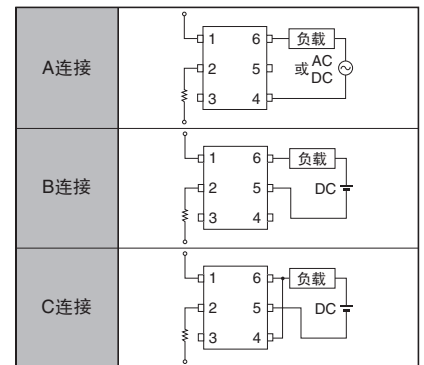
* 负载电压(最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定值(Ta=25°C)

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	$\Delta I_F/\text{°C}$	-0.5	mA/°C	
	LED反向电压	V_R	5	V	
粘合部位温度		T_J	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)		V_{OFF}	60	V
	连续负载电流	A连接	I_o	400	mA
		B连接	I_o	400	
		C连接	I_o	800	
	导通电流降低比率	A连接	$\Delta I_o/\text{°C}$	-0.4	mA/°C
		B连接	$\Delta I_o/\text{°C}$	-0.4	
C连接		$\Delta I_o/\text{°C}$	-0.8		
粘合部位温度		T_J	125	°C	
输入输出间耐压(注1)		V_{I-O}	1500	Vrms	
使用环境温度		T_a	-40~+85	°C	
贮藏温度		T_{stg}	-55~+125	°C	
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针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

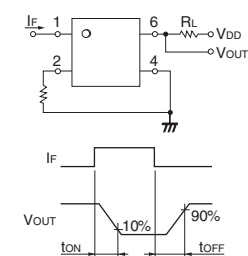
连接示例



■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_F	1.0	1.15	1.3	V	
	反向电流	I_R	—	—	10	μA	
	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	最大输出导通电阻	A连接	R_{ON}	—	1	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	μA	
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	—	—	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



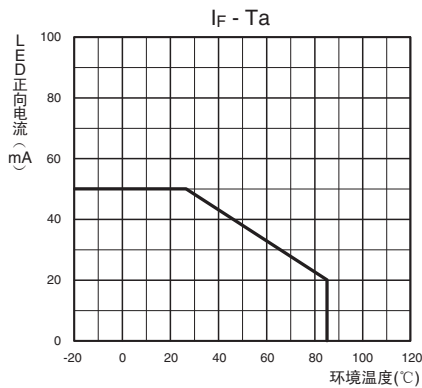
■ 推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

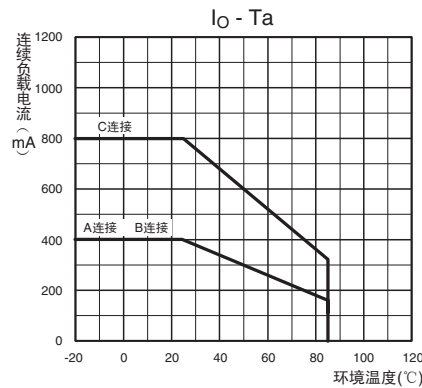
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	400	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

■ 参考数据

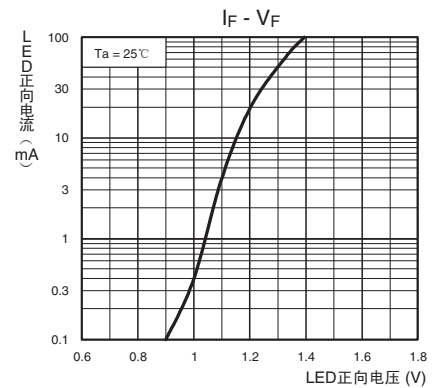
LED正向电流—环境温度



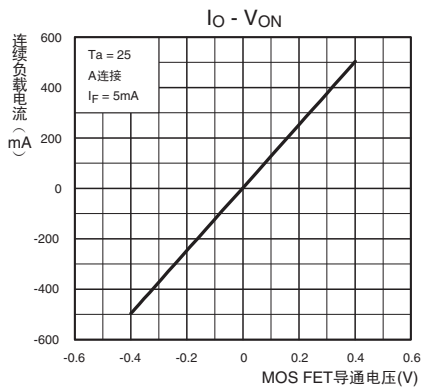
连续负载电流—环境温度



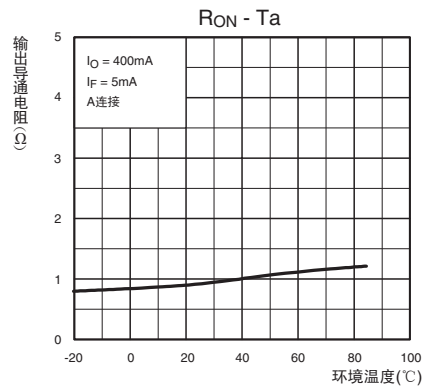
LED正向电流—LED正向电压



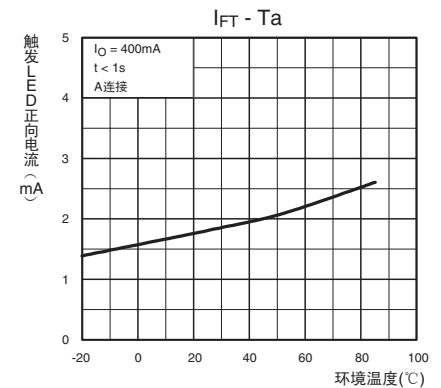
连续负载电流—MOS FET导通电压



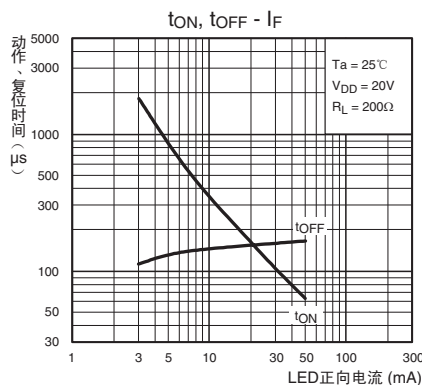
输出导通电阻—环境温度



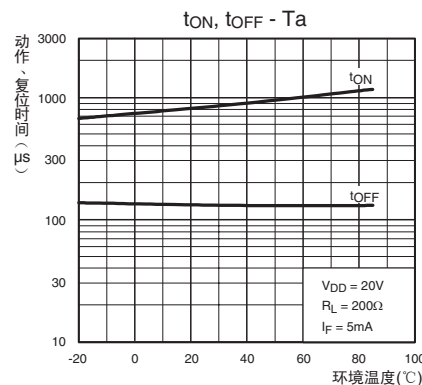
触发LED正向电流—环境温度



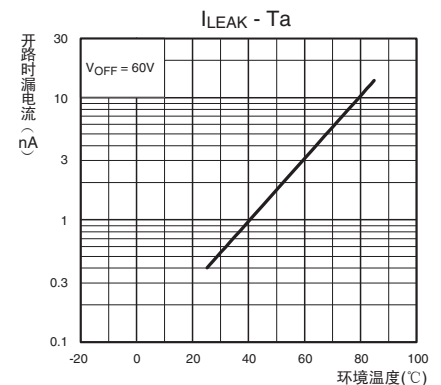
动作、复位时间—LED正向电流



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。