

G3VM-61BR/ER

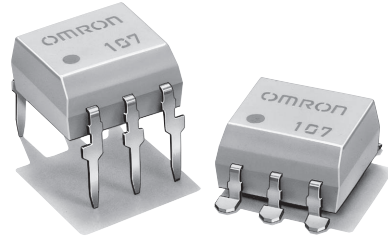
MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的高电容 (2.5A) 新型MOS FET继电器



- 可适用于微小模拟信号的开关。
- 低导通电阻 (0.1Ω最大)。
- 连续负载电流2.5A。

符合RoHS

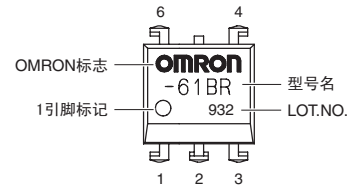
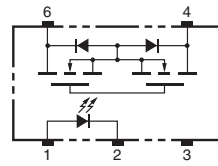


※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 各种计量仪器
- 安全设备

■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
DIP6	1a	印刷基板用端子	60V	G3VM-61BR	50	—
		表面安装端子		G3VM-61ER		
				G3VM-61ER(TR)	—	1,500

*负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定值 (Ta = 25℃)

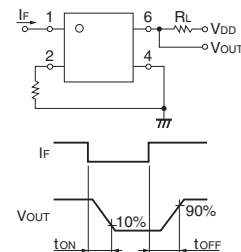
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I _F	30	mA	
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /℃	-0.3	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED反向电压	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	60	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I _O	2500	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _O /℃	-22	mA/℃	Ta ≥ 40℃
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	2500	V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	T _a	-20~+85	℃	无结冰、无凝露	
贮藏温度	T _{stg}	-40~+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针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

■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	V _F	1.18	1.33	1.48	V	I _F =10mA
	反向电流	I _R	—	—	10	μA	V _R =5V
	端子间电容	C _T	—	70	—	pF	V=0, f=1MHz
输出侧	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.0	3	mA	I _O =1A
	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	0.065	0.1	Ω	I _F =10mA, I _O =2A, t=10ms
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	1.0	10	nA	V _{OFF} =60V
	端子间电容	C _{OFF}	—	400	600	pF	V=0, f=1MHz
输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz, V _S =0V	
输入输出间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC RoH ≤ 60%	
动作时间	t _{ON}	—	1.0	1.5	ms	I _F =10mA, R _L =200Ω, V _{DD} =20V (注2)	
回复时间	t _{OFF}	—	0.2	0.4	ms		

(注2): 动作·复位时间



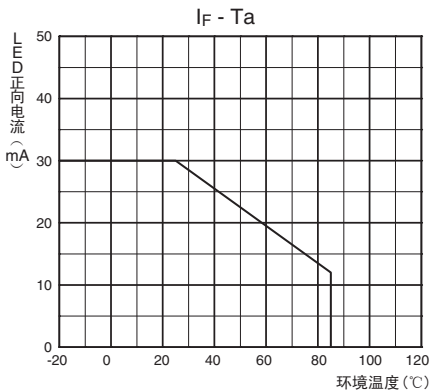
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

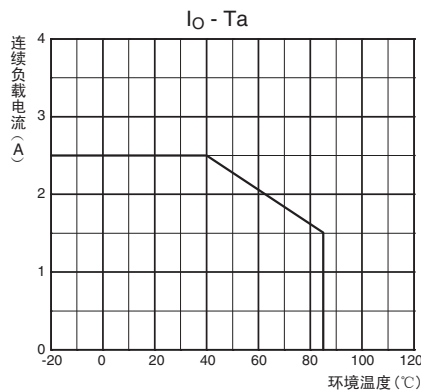
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	48	V
动作LED正向电流	I_F	10	—	20	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	2500	mA
动作温度	T_a	25	—	60	°C

■参考数据

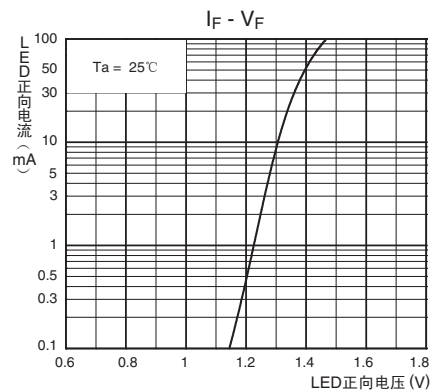
LED正向电流—环境温度



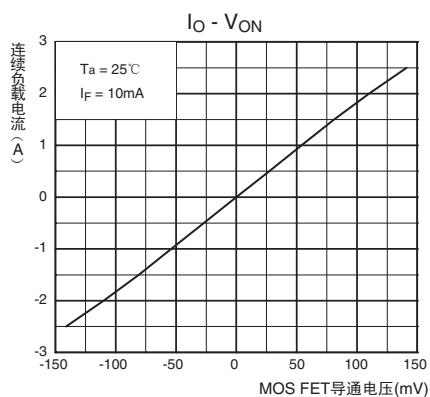
连续负载电流—环境温度



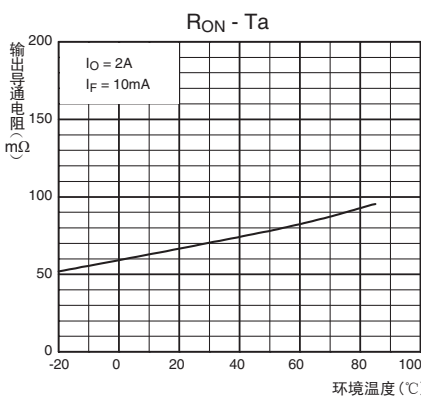
LED正向电流—LED正向电压



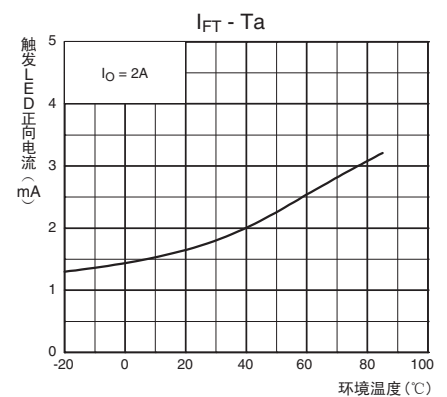
连续负载电流—MOS FET导通电压



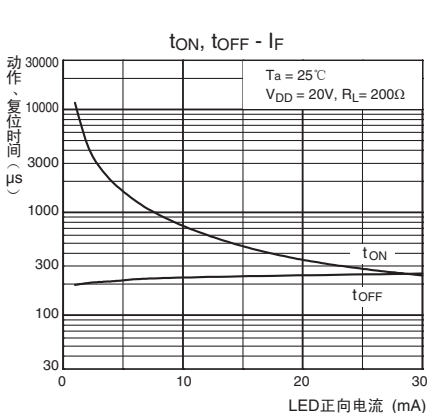
输出导通电阻—环境温度



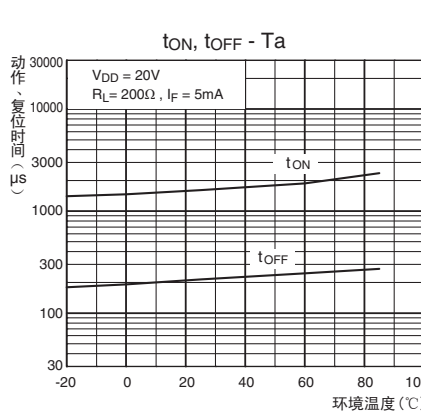
触发LED正向电流—环境温度



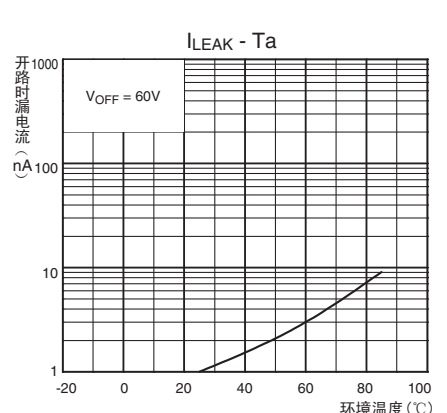
动作、复位时间—LED正向电流



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。

G3VM-61BR/ER