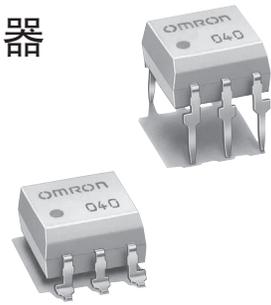


G3VM-353B/E

MOS FET继电器

适合应用于模拟信号开关的6脚型MOS FET继电器
1b（1极常开）接点型。

- 可用于微小模拟信号的开关。
- AC/DC两用。



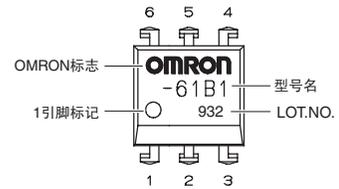
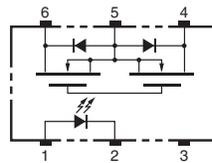
符合RoHS

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 通信设备
- 工业设备
- 安全设备
- 各种计量仪器

■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	1b	印刷基板用端子	350V	G3VM-353B	50	—
		表面安装端子		G3VM-353E		
		G3VM-353E（TR）		—		

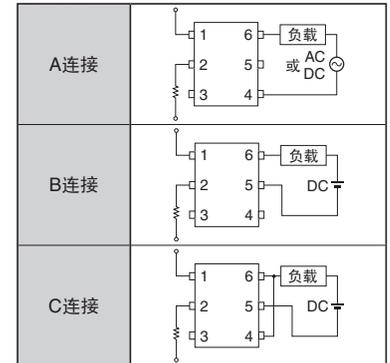
*负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■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	100 μ s脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F/\text{℃}$	-0.5	mA/℃	Ta \geq 25℃
	LED反向电压	V_R	5	V	
粘附部位温度		T_J	125	℃	
负载电压（峰值AC/DC）		V_{OFF}	350	V	
输出侧	连续负载电流	A连接	150	mA	A连接：峰值AC/DC B、C连接：DC
		B连接	150		
		C连接	300		
	导通电流降低比率	$\Delta I_o/\text{℃}$	-1.5	mA/℃	
B连接	-1.5				
C连接	-3.0				
粘附部位温度		T_J	125	℃	
输入输出间耐压（注1）		V_{I-O}	2500	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。

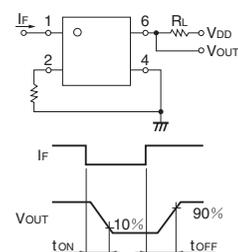
连接示例



■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	$I_F=10\text{mA}$
	反向电流	I_R	—	—	10	μA	$V_R=5\text{V}$
	端子间电容	C_T	—	30	—	pF	$V=0, f=1\text{MHz}$
	触发LED正向电流	I_{FC}	—	1	3	mA	$I_{OFF}=10\mu\text{A}$
输出侧	最大输出导通电阻	A连接	—	15	25	Ω	$I_o=150\text{mA}$
		B连接	—	8	14	Ω	$I_o=150\text{mA}$
		C连接	—	4	7	Ω	$I_o=300\text{mA}$
开路时漏电流		I_{LEAK}	—	—	1.0	μA	$I_F=5\text{mA}, V_{OFF}=350\text{V}$
端子间电容		C_{OFF}	—	85	—	pF	$V=0, f=1\text{MHz}, I_F=5\text{mA}$
输入输出间电容		C_{I-O}	—	0.8	—	pF	$f=1\text{MHz}, V_S=0\text{V}$
输入输出间电容绝缘电阻		R_{I-O}	1000	—	—	M Ω	$V_{I-O}=500\text{VDC}, R_oH\leq 60\%$
动作时间		t_{ON}	—	0.1	1.0	ms	$I_F=5\text{mA}, R_L=200\Omega, V_{DD}=20\text{V}$ （注2）
复位时间		t_{OFF}	—	1.0	3.0	ms	

（注2）：动作·复位时间



■ 推荐动作条件

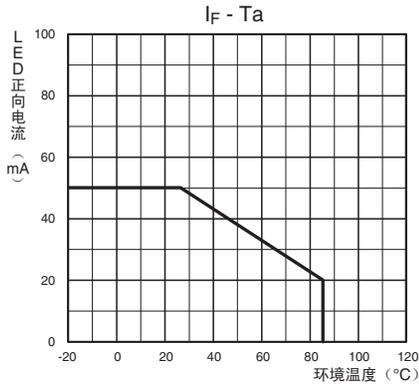
为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压（峰值AC/DC）	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	—	25	mA
连续负载电流（峰值AC/DC）	I_O	—	—	150	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

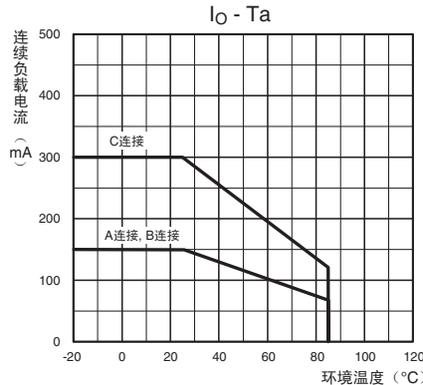
■ 参考数据

■ G3VM-353B/E

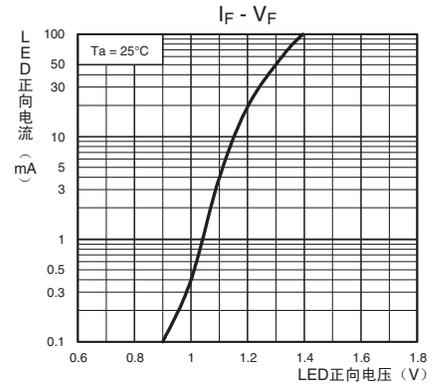
LED正向电流—环境温度



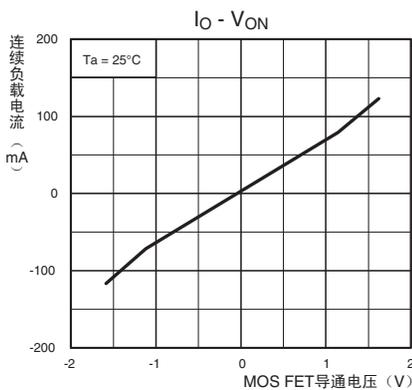
连续负载电流—环境温度



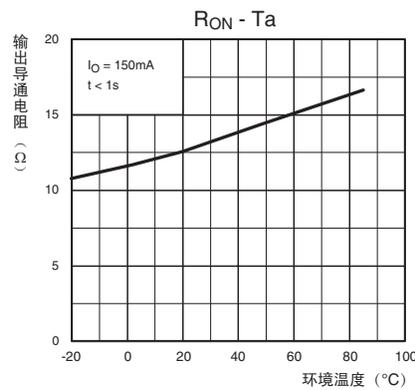
LED正向电流—LED正向电压



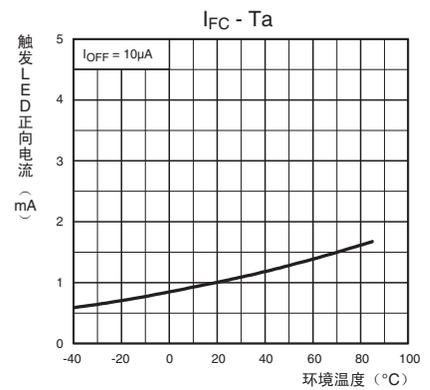
连续负载电流—MOS FET导通电压



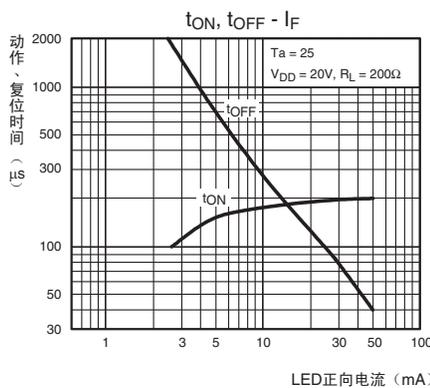
输出导通电阻—环境温度



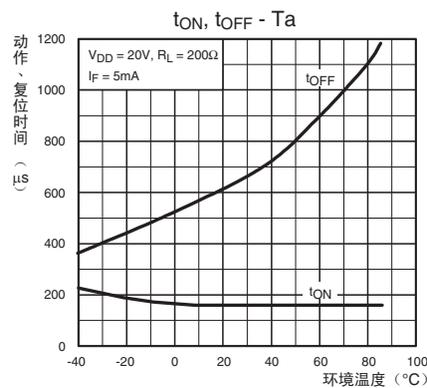
触发LED正向电流—环境温度



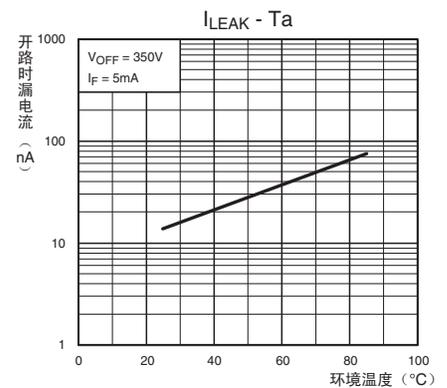
动作、复位时间—LED正向电流



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-353B/E