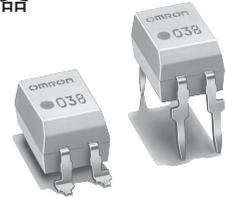


G3VM-353A/D

MOS FET继电器

适合应用于模拟信号开关的4脚型MOS FET继电器
1b（1极常开）接点型。



※标记内容与实际商品有所不同。

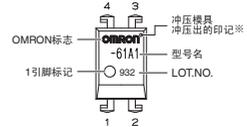
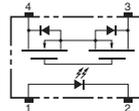


符合RoHS

■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”。

※ 1引脚标记和对角的凹痕是冲压模具冲压出的印记。

■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	
					每封装数量	每卷装数量
DIP4	1b	印刷基板用端子	350V	G3VM-353A	100	—
		表面安装端子		G3VM-353D		
				G3VM-353D (TR)	—	1,500

*负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定值（Ta=25℃）

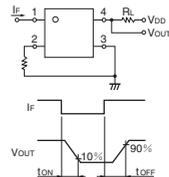
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /℃	-0.5	mA/℃	Ta≥25℃
	LED反向电压	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流（峰值AC/DC）	I _O	150	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _O /℃	-1.5	mA/℃	Ta≥25℃
	脉冲导通电流	I _{OP}	0.45	A	t=100ms, Duty=1/10
	粘合部位温度	T _J	125	℃	
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	Ta	-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	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 _{FC}	—	1	3	mA
	复位LED正向电流	I _{FT}	0.1	—	—	mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	15	25	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
	端子间电容	C _{OFF}	—	85	—	pF
	输入输出间电容	C _{L-O}	—	0.8	—	pF
	输入输出间电容绝缘电阻	R _{L-O}	1000	10 ⁴	—	MΩ
动作时间	t _{ON}	—	0.1	1.0	ms	
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

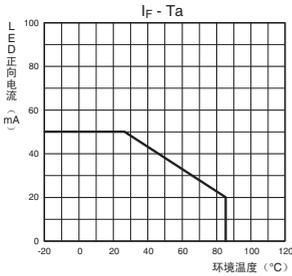
为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

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

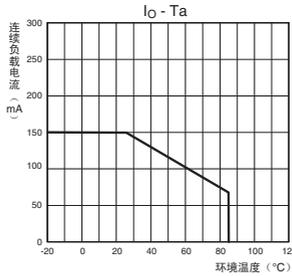
■参考数据

■G3VM-353A/D

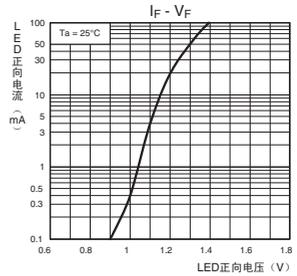
LED正向电流—环境温度



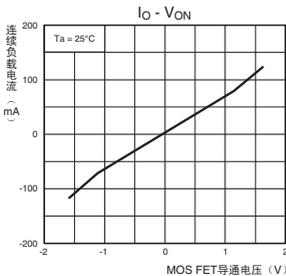
连续负载电流—环境温度



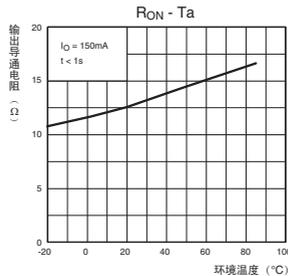
LED正向电流—LED正向电压



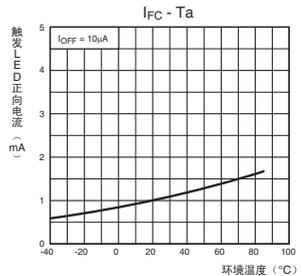
连续负载电流—MOS FET导通电压



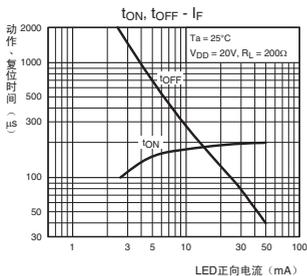
输出导通电阻—环境温度



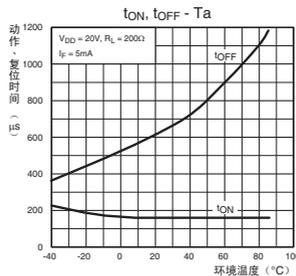
触发LED正向电流—环境温度



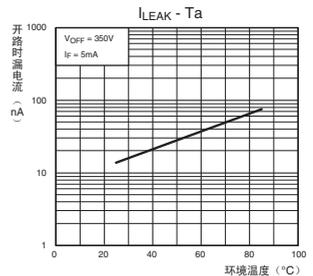
动作、复位时间—LED正向电流



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。