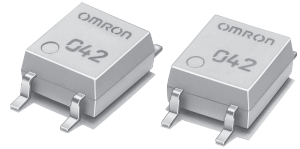


G3VM-353G

MOS FET继电器

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

● 负载电压350V系列新增1b接点型产品，SOP4脚封装。



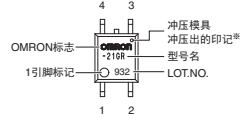
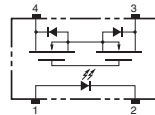
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■ 用例示途

- 半导体制造设备
- 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”。

注: 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	
					每杆装数量	每卷装数量
SOP4	1b	表面安装端子	350V	G3VM-353G	100	—
				G3VM-353G(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)

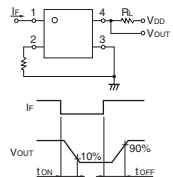
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _O /°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C
脉冲导通电流	I _{OP}	0.36	A	t=100ms、Duty=1/10	
输入输出间耐压(注1)	V _{I-O}	1500	V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	T _a	-40~+85	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度	T _{stg}	-55~+125	°C	无结冰、无凝露	
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引脚、受光侧引脚统一地施加电压。

■ 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	I _F =10mA
	反向电流	I _R	—	—	10	μA	V _R =5V
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	I _{FC}	—	1	3	mA	I _{OFF} =10μA
	复位LED正向电流	I _{FT}	0.1	—	—	mA	I _O =120mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	15	25	Ω	I _O =120mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =350V、I _F =5mA
	端子间电容	C _{OFF}	—	65	—	pF	V=0、f=1MHz、I _F =5mA
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	10 ⁸	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC、RoH ≤ 60%	
动作时间	t _{ON}	—	—	1.0	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V(注2)	
复位时间	t _{OFF}	—	—	3.0	ms		

(注2): 动作·复位时间



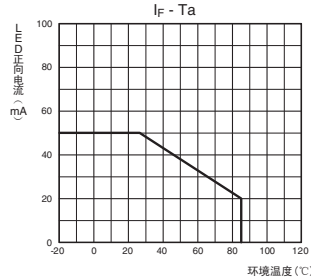
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

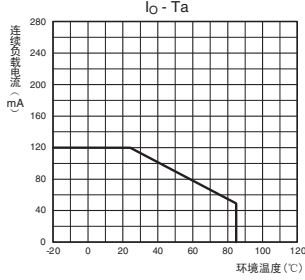
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	—	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	120	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

■参考数据

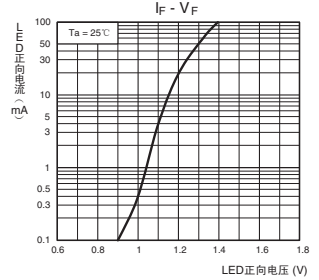
LED正向电流—环境温度



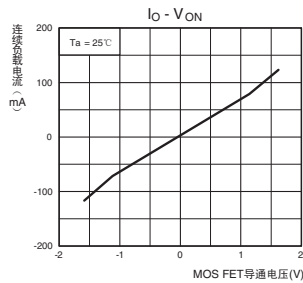
连续负载电流—环境温度



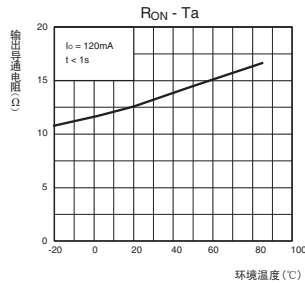
LED正向电流—LED正向电压



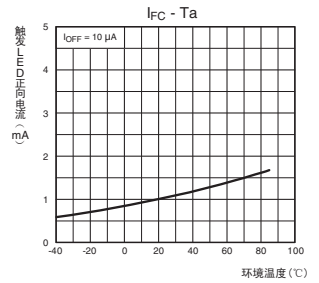
连续负载电流—MOS FET导通电压



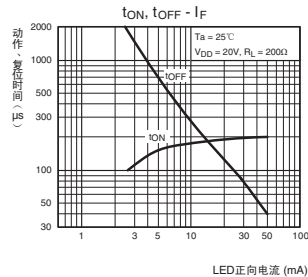
输出导通电阻—环境温度



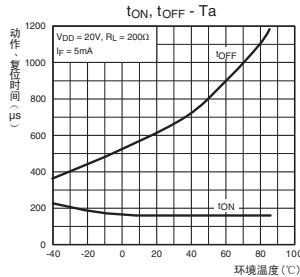
触发LED正向电流—环境温度



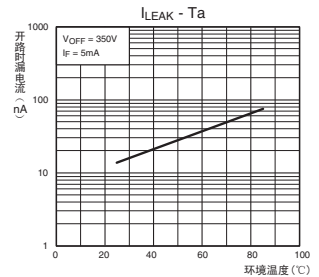
动作、复位时间—LED正向电流



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。

G3VM1353G