

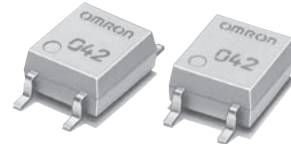
G3VM-353G

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。
新增通用系列



- 负载电压350V系列新增1b接点型产品，SOP4脚封装。
- 连续负载电流120mA(90mA)。
- 输入输出间耐压1500Vrms。
- 新增通用系列(高导通电阻产品)。



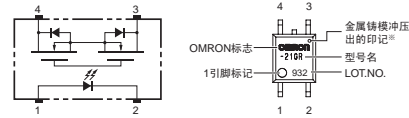
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■用例示途

- 半导体制造设备
- 各种计测仪器
- 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金属铸模冲压出的印记。

■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	
				G3VM-353G	G3VM-353G (TR)	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 (Ta=25°C)

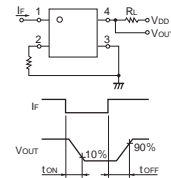
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	If	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A	
	直流正向电流降低比率	ΔIf/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	Vr	5	V	
	粘合部位温度	Tj	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	Voff	350	V	
	连续负载电流(峰值AC/DC)	Io	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔIo/°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C
输入输出间耐压(注1)	Vio	1500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度	Tstg	-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	Vf	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	Ir	—	—	10	μA
	端子间电容	Cr	—	30	—	pF
输出侧	触发电LED正向电流	Ifc	—	1	3	mA
	最大输出导通电阻	RON	—	15	25	Ω
	开路时漏电流	Ileak	—	—	1.0	μA
端子间电容	Coff	—	65	—	pF	
输入输出间电容	Cio	—	0.8	—	pF	
输入输出间电容绝缘电阻	Rio	1000	—	—	MΩ	
动作时间	ton	—	—	1.0	ms	
复位时间	toff	—	—	3.0	ms	

(注2): 动作·复位时间



OMRON

B-325

G3VM-353G

MOS FET继电器

■推荐动作条件

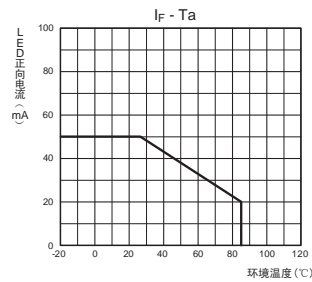
为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

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

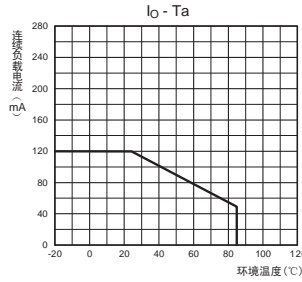
■参考数据

■G3VM-353G

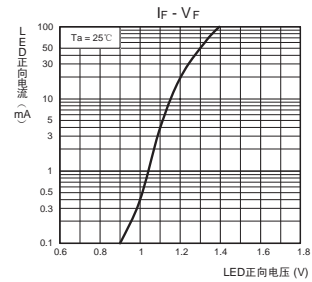
LED正向电流—环境温度



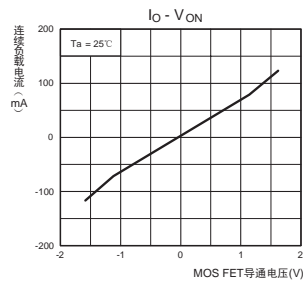
连续负载电流—环境温度



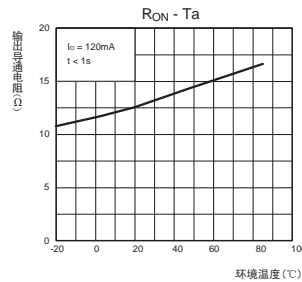
LED正向电流—LED正向电压



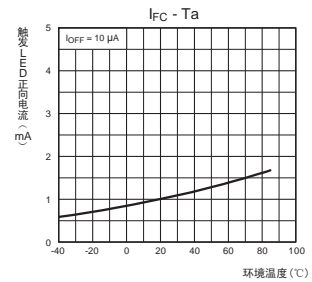
连续负载电流—MOS FET导通电压



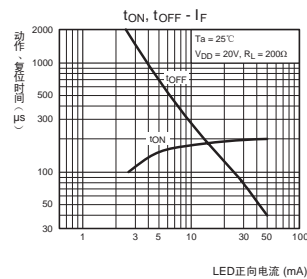
输出导通电阻—环境温度



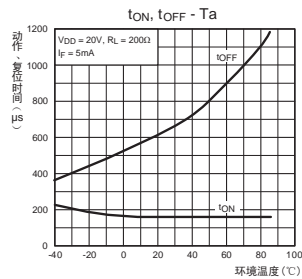
触发LED正向电流—环境温度



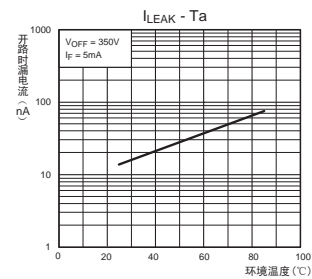
动作、复位时间—LED正向电流



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

- 「共通注意事项」请参考相关页。