

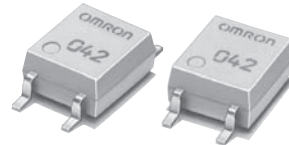
G3VM-351GL

MOS FET继电器

350V负载电压系列SOP限电型

- 带限流功能的G3VM-351G型。
- 限制电流：150~300mA

符合RoHS



※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 通信设备
- 各种计测仪器

■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	电流限制	最小包装单位	
						每杆装数量	每卷装数量
SOP4	1a	表面安装端子	350V	G3VM-351GL	有	100	—
				G3VM-351GL(TR)		—	2,500

* 负载电压(最大)：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定 (Ta=25℃)

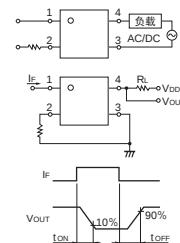
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f/\text{℃}$	-0.5	mA/℃
	LED反向电压	Vr	5	V
	粘合部位温度	Tj	125	℃
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	Voff	350	V
	连续负载电流(峰值AC/DC)	Io	120	mA
	导通电流降低比率	$\Delta I_o/\text{℃}$	-1.2	mA/℃
	粘合部位温度	Tj	125	℃
输入输出间耐压(注1)		Vl-o	1500	Vrms
使用环境温度		Ta	-40~+85	℃
贮藏温度		Tstg	-55~+125	℃
焊接温度条件		—	260	℃

(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	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反向电流	IfT	—	1	3	μA
	最大输出导通电阻	RON	—	15	35	Ω
	开路时漏电流	ILEAK	—	—	1.0	μA
限制电流	端子间电容	COFF	—	70	—	mA
	限制电流	ILIM	150	—	300	mA
	输入输出间电容	Cl-o	—	0.8	—	pF
动作时间	输入输出间电容绝缘电阻	RL-o	1000	—	—	MΩ
	动作时间	TON	—	0.3	1.0	ms
	复位时间	TOFF	—	0.1	1.0	ms

(注2)：动作・复位时间



OMRON

B-321

G3VM-351GL

MOS FET继电器

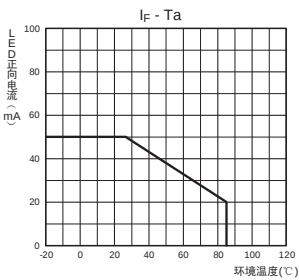
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

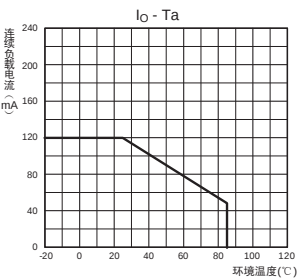
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	100	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

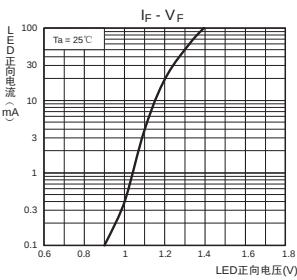
LED正向电流—环境温度



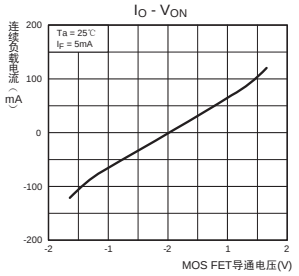
连续负载电流—环境温度



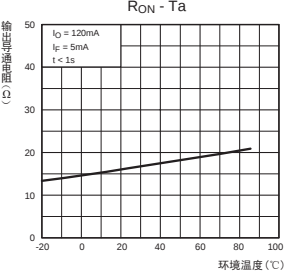
LED正向电流—LED正向电压



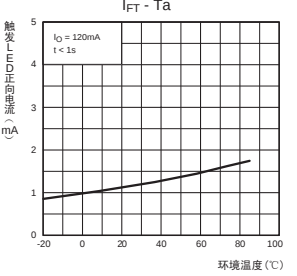
连续负载电流—MOS FET导通电压



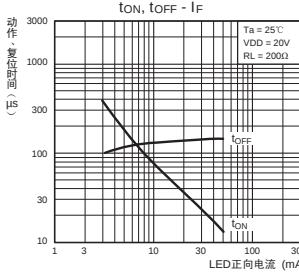
输出导通电阻—环境温度



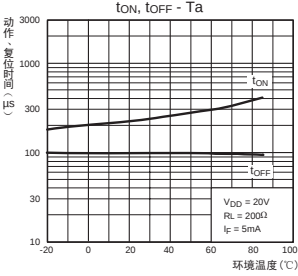
触发LED正向电流—环境温度



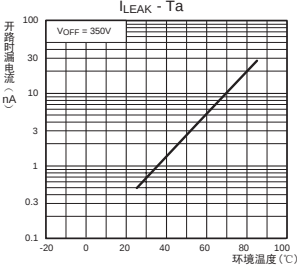
动作、复位时间—LED正向电流



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

- 「共通注意事项」请参考相关页。