

G3VM-351GL

MOS FET继电器

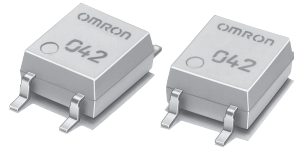
350V负载电压系列SOP限电型

- 带限流功能的G3VM-351G型。
- 限制电流：150~300mA

符合RoHS

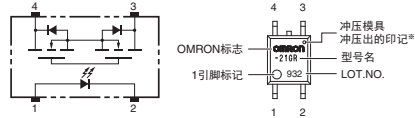
■用途示例

- 通信设备
- 各种计量仪器



※标记内容与实际商品有所不同。

■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机具冲压出的印记。

■种类

形状	接点结构	端子种类	负载电压(最大)*	型号	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℃)

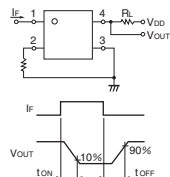
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I_F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I_{FP}	1	A	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F/\%$	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED反向电压	V_R	5	V	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	V_{OFF}	350	V	
	连续负载电流(峰值AC/DC)	I_o	120	mA	
	导通电流降低比率	$\Delta I_o/\%$	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
粘合部位温度		T_J	125	℃	
输入输出间耐压(注1)	V_{I-O}	1500	V_{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	T_a	-40~+85	℃	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	$I_F=10mA$
	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_{FT}	—	1	3	mA	$I_o=120mA$
输出侧	触发LED正向电流	I_{FC}	0.1	—	—	mA	$I_{OFF}=100\mu A$
	最大输出导通电阻	R_{ON}	—	15	35	Ω	$I_F=5mA, I_o=120mA$
	开路时漏电流	I_{LEAK}	—	—	1.0	μA	$V_{OFF}=350V$
	端子间电容	C_{OFF}	—	70	—	mA	$V=0, f=1MHz$
限制电流	I_{LM}	150	—	300	mA	$I_F=5mA, V_{DD}=5V, t=5ms$	
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	10^5	—	$M\Omega$	$V_{I-O}=500VDC, RoH \leq 60\%$	
动作时间	t_{ON}	—	0.3	1.0	ms	$I_F=5mA, R_t=200\Omega, V_{DD}=20V$ (注2)	
复位时间	t_{OFF}	—	0.1	1.0	ms		

(注2)：动作·复位时间



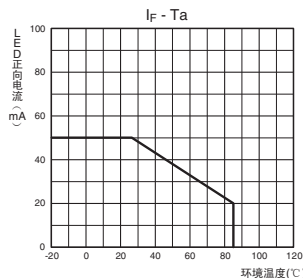
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

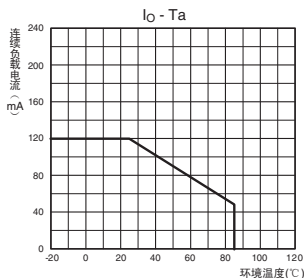
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	100	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

■参考数据

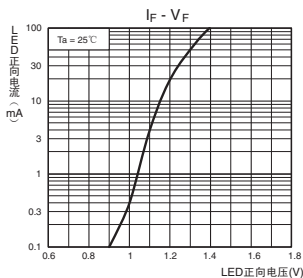
LED正向电流—环境温度



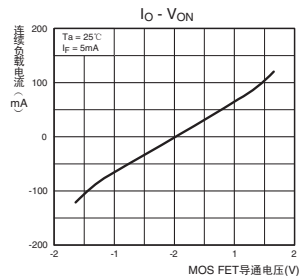
连续负载电流—环境温度



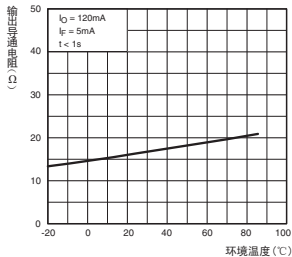
LED正向电流—LED正向电压



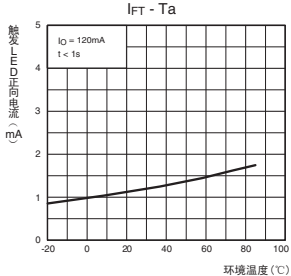
连续负载电流—MOS FET导通电压



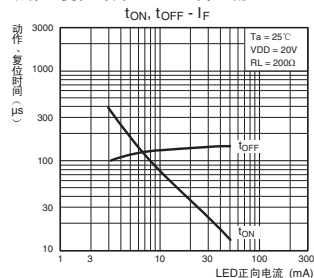
输出导通电阻—环境温度



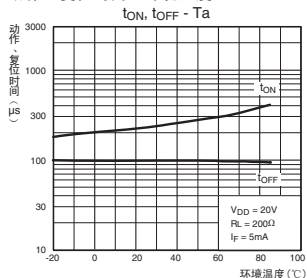
触发LED正向电流—环境温度



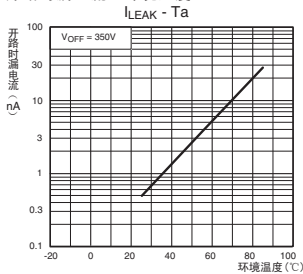
动作、复位时间—LED正向电流



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。