

G3VM-351A/D

MOS FET继电器

追加负载电压350V产品系列

- 更新G3VM-2系列。
- 连续负载电流120mA。
- 输入输出间耐压2500Vrms。
- 动作时间0.3ms（标准）。

符合RoHS

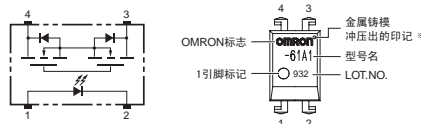


※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 各种计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

■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	最小包装单位	
					每杆装数量	每卷装数量
DIP4	1a	印刷基板用端子	350V	G3VM-351A	100	—
		表面安装端子		G3VM-351D	—	1,500
				G3VM-351D(TR)	—	1,500

*负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定（Ta = 25℃）

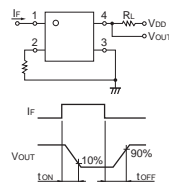
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	If	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIf/℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED反向电压	Vr	5	V	
粘合部位温度	Tj	125	℃		
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	Voff	350	V	
	连续负载电流（峰值AC/DC）	Io	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔIo/℃	-1.2	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	粘合部位温度	Tj	125	℃	
输入输出间耐压（注1）	Vlo	2500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	℃	无结冰、无凝露	
贮藏温度	Tstg	-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	Vf	1.0	1.15	1.3	V	If=10mA
	反向电流	Ir	—	—	10	μA	Vr=5V
	端子间电容	Ct	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
输出侧	触发LED反向电流	IfT	—	1	3	mA	Io=120mA
	最大输出导通电阻	RON	—	25	35	Ω	If=5mA、Io=120mA、t<1s
			—	35	50	Ω	If=5mA、Io=120mA
	开路时漏电流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voff=350V
端子间电容	Coff	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz	
输入输出间电容	Cl-o	—	0.8	—	pF	f=1MHz、Vs=0V	
输入输出间电容绝缘电阻	Rt-o	1000	—	—	MΩ	Vlo=500VDC、RoH≥60%	
动作时间	tON	—	0.3	1.0	ms	If=5mA、Rt=200Ω、VDD=20V（注2）	
复位时间	tOFF	—	0.1	1.0	ms		

（注2）：动作·复位时间



B-254

OMRON

G3VM-351A/D

MOS FET继电器

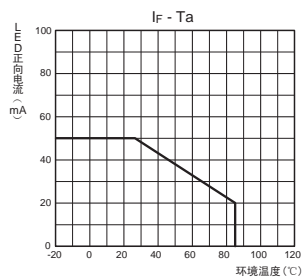
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

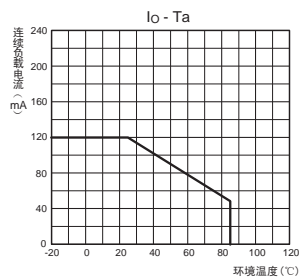
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	100	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

■参考数据

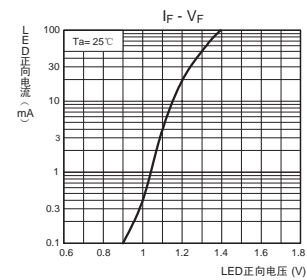
LED正向电流—环境温度



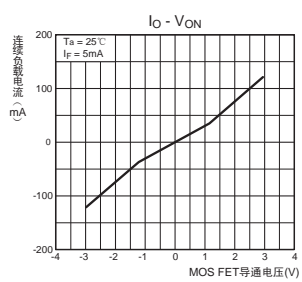
连续负载电流—环境温度



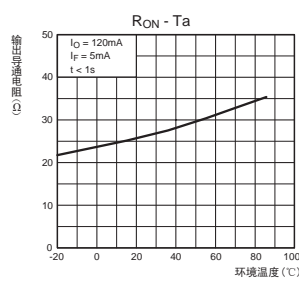
LED正向电流—LED正向电压



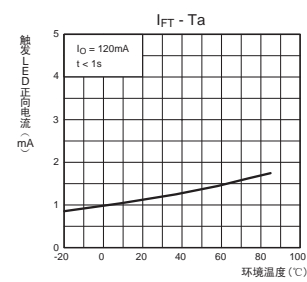
连续负载电流—MOS FET导通电压



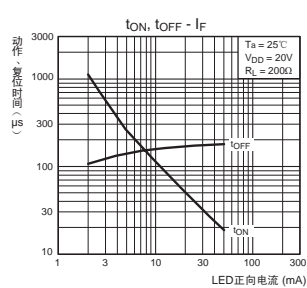
输出导通电阻—环境温度



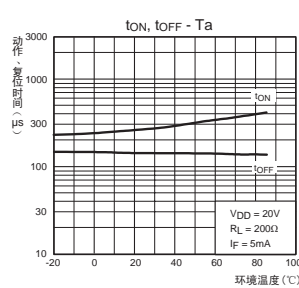
触发LED正向电流—环境温度



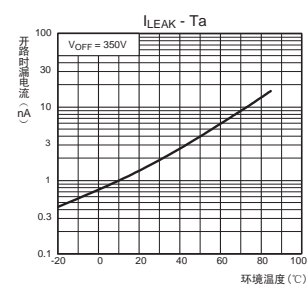
动作、复位时间—LED正向电流



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

- 「共通注意事项」请参考相关页。

G3VM-351A/D