

G3VM-354J

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的MOS FET继电器
2b（2极常开）接点型。
新增通用系列

- 负载电压350V系列新增2b接点型产品，SOP8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

■用途示例

- 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”。

■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
SOP8	2b	表面安装端子	350V	G3VM-354J	50	—
				G3VM-354J(TR)	—	2,500

＊负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定（Ta=25℃）

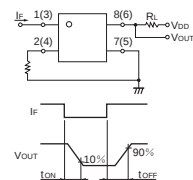
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f / ^\circ C$	-0.5	mA/℃
	LED反向电压	Vr	5	V
	粘合部位温度	Tj	125	℃
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	Voff	350	V
	连续负载电流（峰值AC/DC）	Io	120	mA
	导通电流降低比率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-1.2	mA/℃
	粘合部位温度	Tj	125	℃
输入输出间耐压（注1）		V _{i-o}	1500	Vrms
使用环境温度		Ta	-40～+85	℃
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	If=10mA
	端子间电容	Ct	—	30	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	Ifc	—	1	3	mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	15	25	Ω
	开路时漏电流	ILEAK	—	1.0	μA	Voff=350V、If=5mA
	端子间电容	Coff	—	65	—	pF
	输入输出间电容	Cl-o	—	0.8	—	pF
输入输出间电容绝缘电阻		R _{L-O}	1000	—	MΩ	V _{i-o} =500VDC、RoH≤60%
动作时间		tON	—	1.0	ms	If=5mA、RL=200Ω、VDD=20V（注2）
复位时间		tOFF	—	3.0	ms	

（注2）：动作・复位时间



OMRON

B-327

G3VM-354J

MOS FET继电器

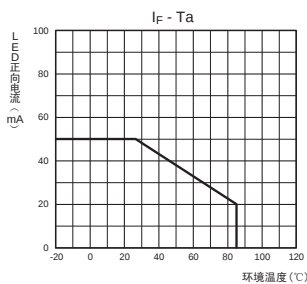
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

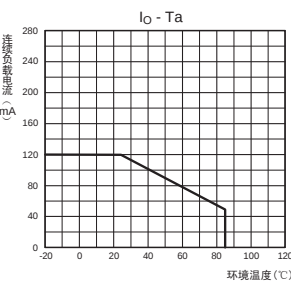
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	—	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	120	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

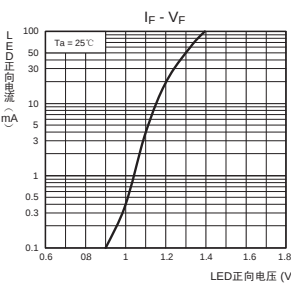
LED正向电流—环境温度



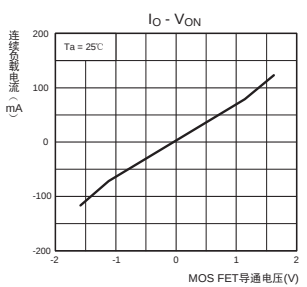
连续负载电流—环境温度



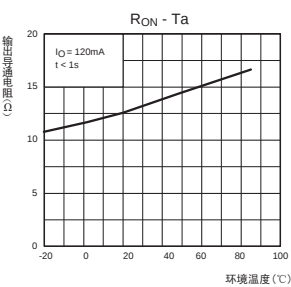
LED正向电流—LED正向电压



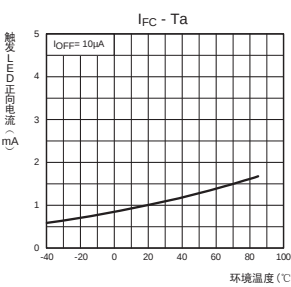
连续负载电流—MOS FET导通电压



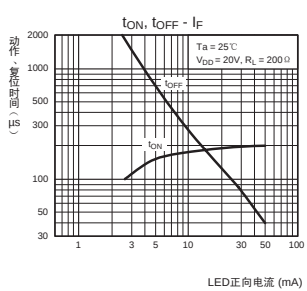
输出导通电阻—环境温度



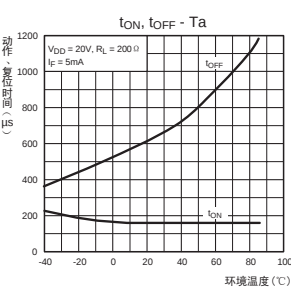
触发LED正向电流—环境温度



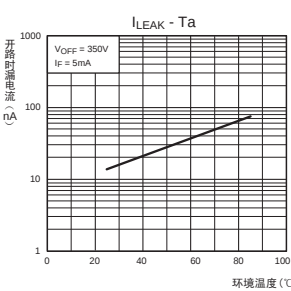
动作、复位时间—LED正向电流



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。