

G3VM-355JR

MOS FET继电器

将1a和1b两个接点电路装在1个SOP封装内的
新型MOS FET继电器。
新增通用系列

- 负载电压 350V系列新增1a1b型产品、SOP8脚。
- 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)。

符合RoHS

■用途示例

- 宽带
- 数据记录仪
- 计测仪器
- 娱乐器械



※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”。

■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	1a1b	表面安装端子	350V	G3VM-355JR	50	—
				G3VM-355JR(TR)	—	2,500

* 负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定 (Ta=25℃)

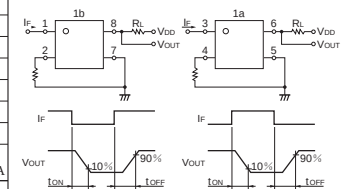
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/°C
	LED反向电压	VR	5	V
	粘合部位温度	Tj	125	°C
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	Voff	350	V
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	Io	120	mA
	导通电流降低比率	$\Delta I_o / ^\circ\text{C}$	-1.2	mA/°C
	粘合部位温度	Tj	125	°C
输入输出间耐压 (注1)		VLO	1500	Vrms
使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

(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	1a: I _F =120mA 1b: I _{OFF} =10μA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	15	25	Ω	1a: I _F =5mA、I _O =120mA 1b: I _F =0mA、I _O =120mA
	开路时漏电流	LEAK	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =350V
	端子间电容	C _{OFF}	—	65	—	pF	(1a)V=0、f=1MHz (1b)V=0、f=1MHz、I _F =5mA
输入输出间电容		C _{L/O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、V _S =0V
输入输出间电容绝缘电阻		R _{L/O}	1000	—	—	MΩ	V _{L/O} =500VDC、R _{OH} ≤60%
动作时间	1a	t _{ON}	—	—	1.0	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、 V _{DD} =20V（注2）
	1b		—	—	1.0	ms	
复位时间	1a	t _{OFF}	—	—	1.0	ms	
	1b		—	—	3.0	ms	

(注2): 动作・复位时间



OMRON

B-329

G3VM-355JR

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。

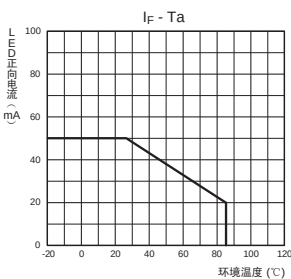
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	—	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	120	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

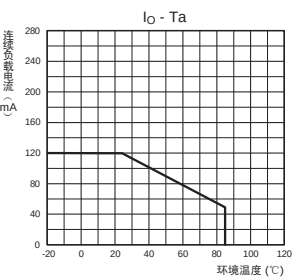
■G3VM-355JR

【1a/1b触点通用】

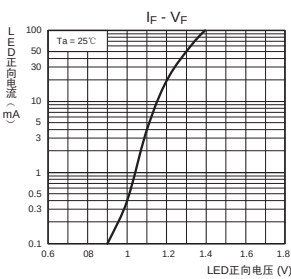
LED正向电流—环境温度



连续负载电流—环境温度

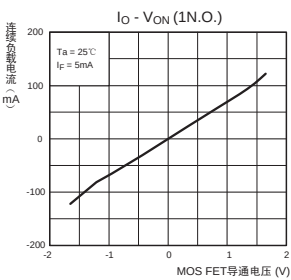


LED正向电流—LED正向电压

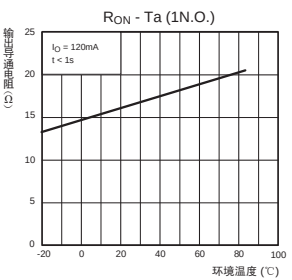


【1a接点侧】

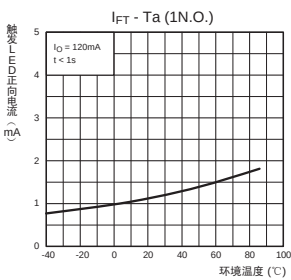
连续负载电流—MOS FET导通电压



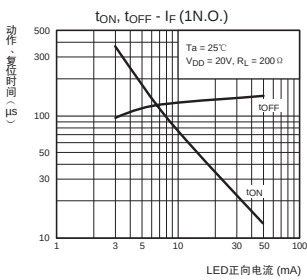
输出导通电阻—环境温度



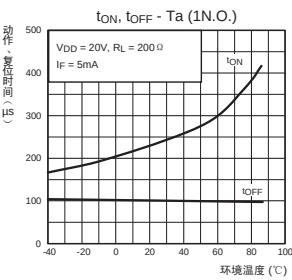
触发LED正向电流—环境温度



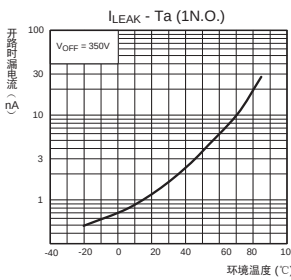
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度

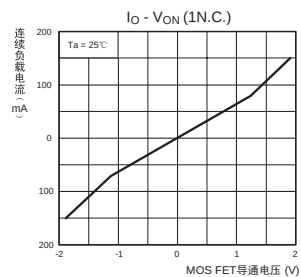


G3VM-355JR

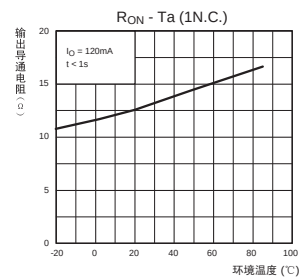
MOS FET继电器

【1b接点侧】

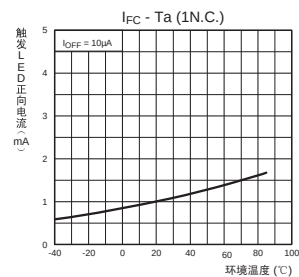
连续负载电流—MOS FET导通电压



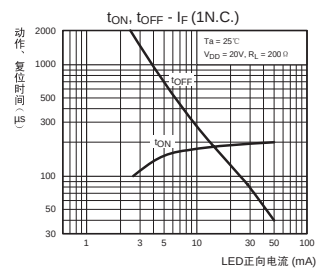
输出导通电阻—环境温度



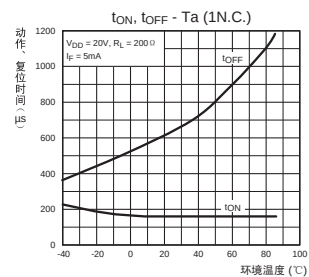
触发LED正向电流—环境温度



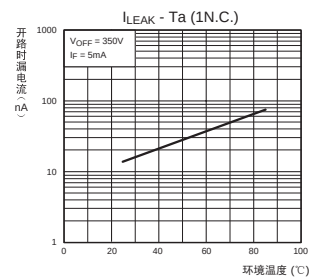
动作、复位时间—LED正向电流



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。

G
3
V
M
I
3
5
5
J
R