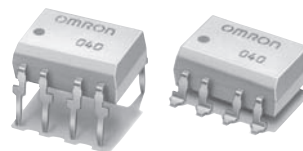


G3VM-355CR/FR

MOS FET继电器

将1a和1b两个接点电路装在1个DIP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。
- 连续负载电流120mA (90mA)。
- 输入输出间耐压2500Vrms。
- 新增通用系列 (高导通电阻产品)。



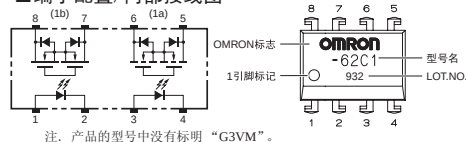
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■用途示例

- 各种计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

■端子配置/内部接线图



■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	
		印刷基板用端子 表面安装端子			每杆装数量	每卷装数量
DIP8	1a1b		350V	G3VM-355CR	50	—
				G3VM-355FR	—	1,500
				G3VM-355FR(TR)	—	1,500

* 负载电压 (最大) : 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定 (Ta=25℃)

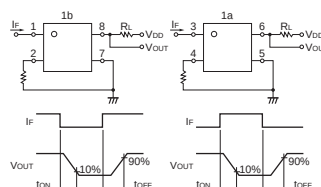
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f / ^\circ C$	-0.5	mA/°C
	LED反向电压	Vr	5	V
输出侧	粘合部位温度	Tj	125	°C
	负载电压 (峰值AC/DC)	Voff	350	V
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	Io	120	mA
	导通电流降低比率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-1.2	mA/°C
输入输出间耐压 (注1)	导通电流降低比率	Tj	125	°C
	粘合部位温度	Tj	125	°C
	输入输出间耐压 (注1)	Vio	2500	Vrms
	使用环境温度	Ta	-40~+85	°C
焊接温度条件	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	Vf	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	Ir	—	—	10	μA
	端子间电容	Ct	—	30	—	pF
	触发LED正向电流	1a: Ift 1b: 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
	端子间电容	COFF	—	65	—	pF
	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	Ri-o	1000	—	—	MΩ
	动作时间	1a: ION 1b: IOFF	—	—	1.0	ms
	复位时间	1a: IOFF 1b: ION	—	—	1.0	ms
	复位时间	1a: IOFF 1b: ION	—	—	3.0	ms

(注2) : 动作・复位时间



B-262

OMRON

G3VM-355CR/FR

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。

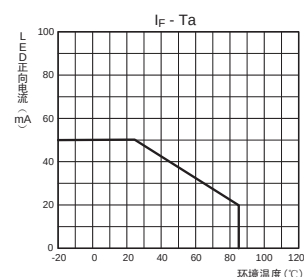
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	—	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	120	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

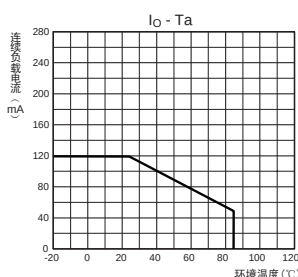
■G3VM-355CR/FR

【1a/1b接点通用】

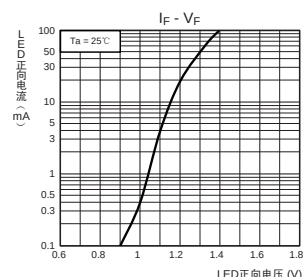
LED正向电流—环境温度



连续负载电流—环境温度

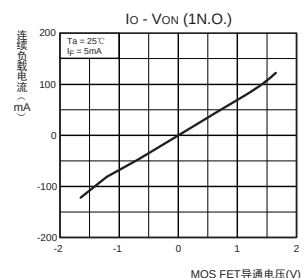


LED正向电流—LED正向电压

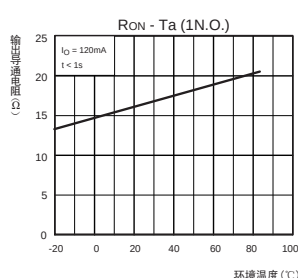


【1a接点侧】

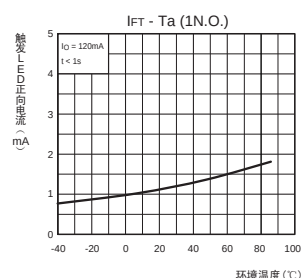
连续负载电流—MOS FET导通电压



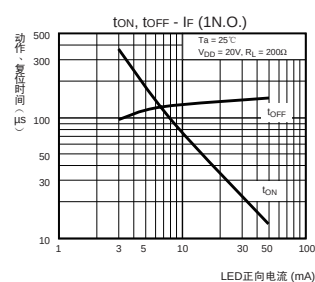
输出导通电阻—环境温度



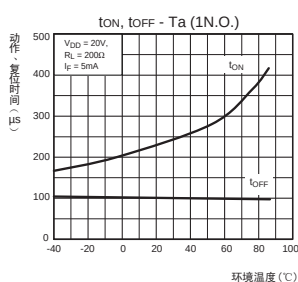
触发LED正向电流—环境温度



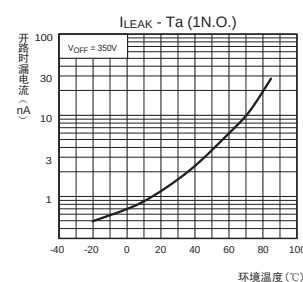
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



OMRON

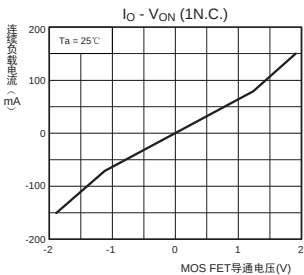
B-263

G3VM-355CR/FR

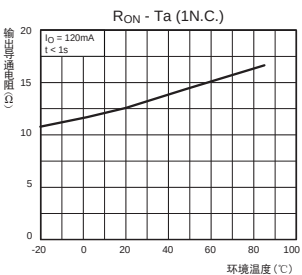
MOS FET继电器

【1b接点侧】

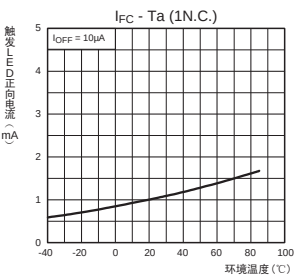
连续负载电流—MOS FET导通电压



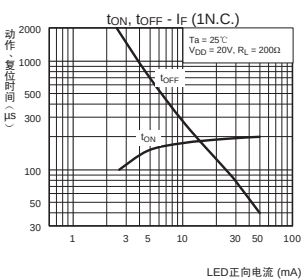
输出导通电阻—环境温度



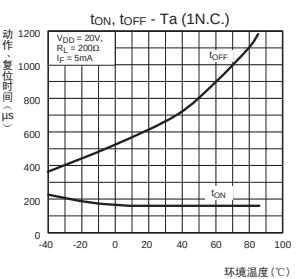
触发LED正向电流—环境温度



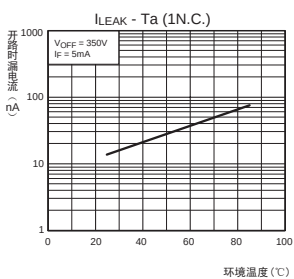
动作、复位时间—LED正向电流



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。