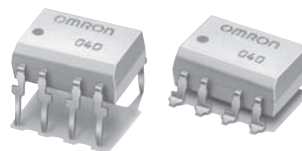


G3VM-355CR/FR

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)。



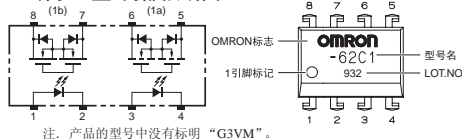
※标记内容与实际商品有所不同。

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



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
DIP8	1a1b	印刷基板用端子	350V	G3VM-355CR	50	—
		表面安装端子		G3VM-355FR		
				G3VM-355FR(TR)		

*负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定 (Ta=25°C)

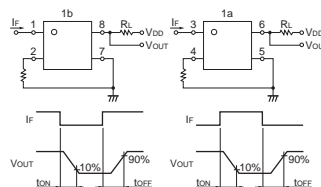
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	If	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIf/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	Vr	5	V	
输出侧	粘合部位温度	Tj	125	°C	
	负载电压 (峰值AC/DC)	Voff	350	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	Io	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔIo/°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度	Tj	125	°C		
输入输出间耐压 (注1)	Vio	2500	Vrms	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度	Tstg	-55~+125	°C	无结冰、无凝露	
焊接温度条件	—	260	°C	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°C)

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正向电流	Ia: Ift Ib: Ifc	—	1	3	mA	Ia: Io=120mA (100mA) Ib: Ioff=10μA
	最大输出导通电阻	RON	—	15	25	Ω	Ia: If=5mA, Io=120mA (100mA) Ib: If=0mA, Io=120mA (100mA)
输入输出侧	开路时漏电流	Ileak	—	—	1.0	μA	Voff=350V
	端子间电容	Coff	—	65	—	pF	Ia: V=0, f=1MHz Ib: V=0, f=1MHz, If=5mA
输入输出间电容	Cio	—	0.8	—	pF	F=1MHz, Vs=0V	
输入输出间电容绝缘电阻	Rio	1000	—	—	MΩ	Vio=500VDC, RoH ≤ 60%	
动作时间	1a	TON	—	—	1.0	ms	If=5mA, RL=200Ω, VDD=20V (注2)
	1b	—	—	—	1.0	ms	
复位时间	1a	TOFF	—	—	1.0	ms	—
	1b	—	—	—	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。

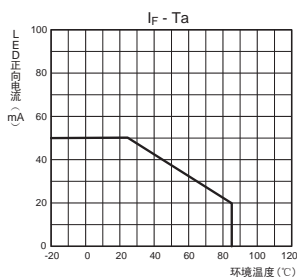
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V _{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I _F	5	—	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	—	—	120	mA
动作温度	T _a	-20	—	65	°C

■参考数据

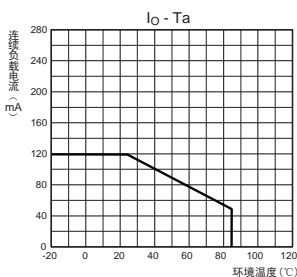
■G3VM-355CR/FR

【1a/1b接点通用】

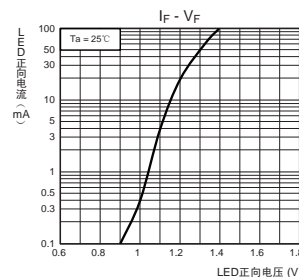
LED正向电流—环境温度



连续负载电流—环境温度

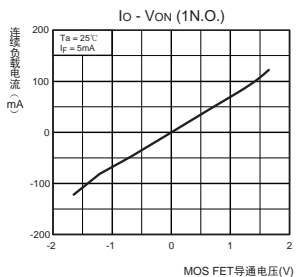


LED正向电流—LED正向电压

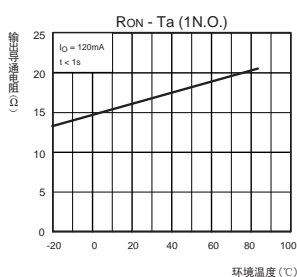


【1a接点侧】

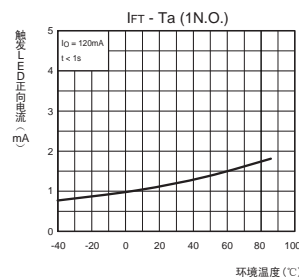
连续负载电流—MOS FET导通电压



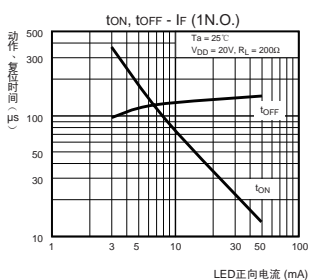
输出导通电阻—环境温度



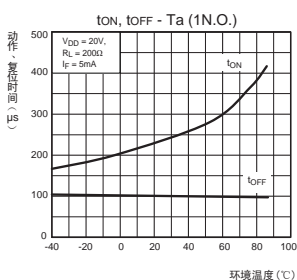
触发LED正向电流—环境温度



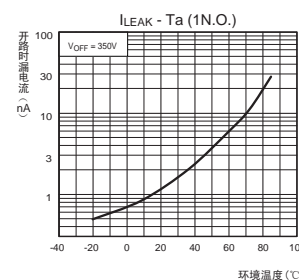
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



OMRON

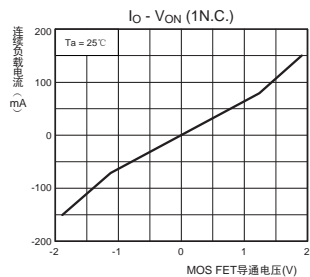
B-263

G3VM-355CR/FR

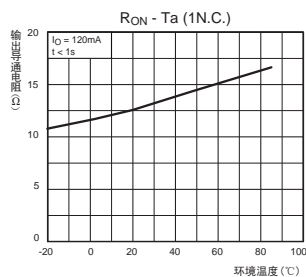
MOS FET继电器

【1b接点侧】

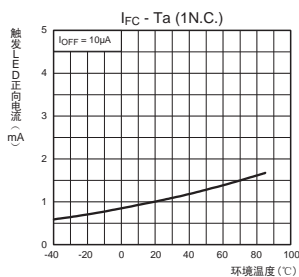
连续负载电流—MOS FET导通电压



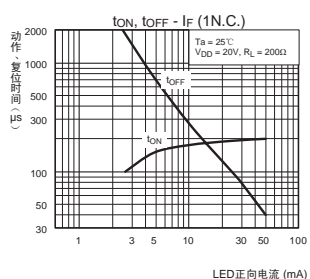
输出导通电阻—环境温度



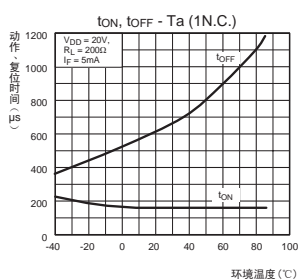
触发LED正向电流—环境温度



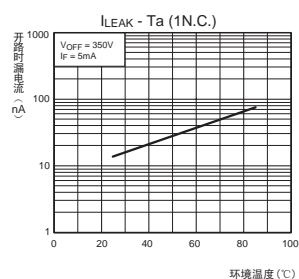
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



G
3
V
M
I
3
5
C
R
/
F
R

■ 请正确使用

· 「共通注意事项」请参考相关页。