

# G3VM-402J

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的MOS FET继电器  
负载电压400V系列产品也得到了充实

- 负载电压400V系列中新增双通道型产品，SOP8脚。
- 连续负载电流120mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。

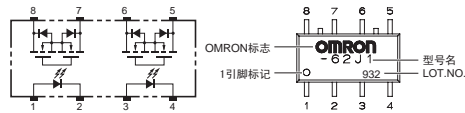


符合RoHS

### ■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



※标记内容与实际商品有所不同。

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	
					每杯装数量	每卷装数量
SOP8	2a	表面安装端子	400V	G3VM-402J	50	—
				G3VM-402J(TR)	—	2,500

\*负载电压 (最大) : 表示峰值AC、DC。

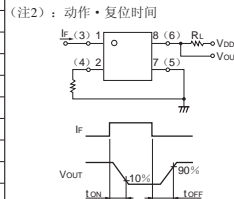
### ■绝对最大额定 (Ta=25℃)

项目	符号	额定	单位	条件
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	℃	
负载电压 (峰值AC/DC)	Voff	400	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℃
输入输出间耐压 (注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	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
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
触发LED正向电流	IfT	—	1	3	mA	Io=120mA
最大输出导通电阻	RON	—	17	35	Ω	If=5mA、Io=120mA
开路时漏电流	ILEAK	—	—	1.0	μA	Voff=400V
端子间电容	COFF	—	70	—	pF	V=0、f=1MHz
输入输出间电容	CI-O	—	0.8	—	pF	f=1MHz、Vs=0V
输入输出间电容绝缘电阻	Ri-O	1000	—	—	MΩ	V <sub>I-O</sub> =500VDC、RoH ≧ 60%
动作时间	tON	—	0.3	1	ms	If=5mA、Ri=200Ω、V <sub>DD</sub> =20V (注2)
复位时间	tOFF	—	0.1	1	ms	



(注2) : 动作·复位时间

# G3VM-402J

## MOS FET继电器

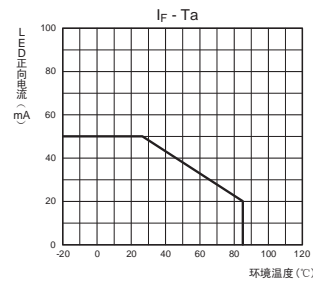
### ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

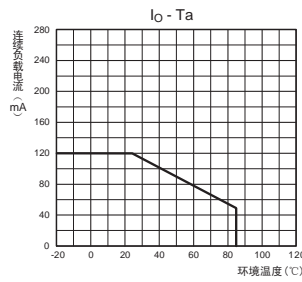
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	$V_{DD}$	—	—	320	V
动作LED正向电流	$I_F$	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	$I_O$	—	—	120	mA
动作温度	$T_a$	-20	—	65	°C

### ■参考数据

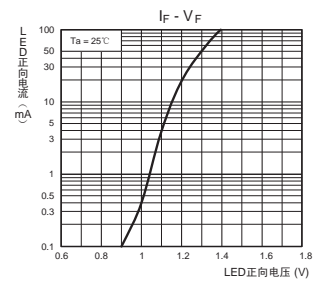
LED正向电流—环境温度



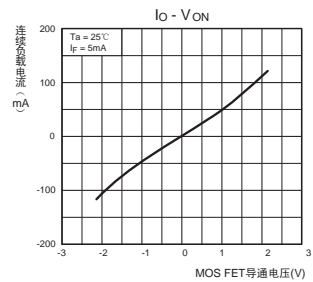
连续负载电流—环境温度



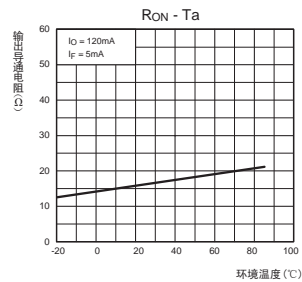
LED正向电流—LED正向电压



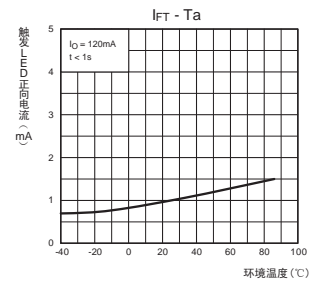
连续负载电流—MOS FET导通电压



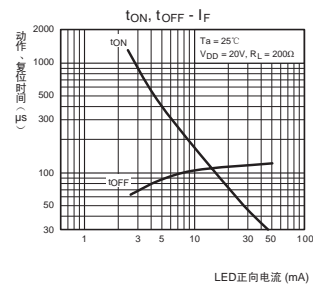
输出导通电阻—环境温度



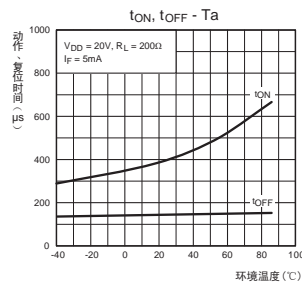
触发LED正向电流—环境温度



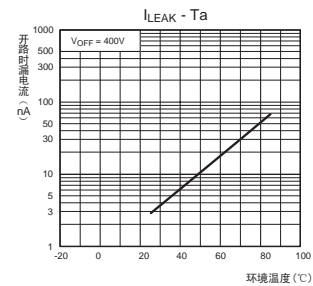
动作、复位时间—LED正向电流



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。