

# G3VM-201H1

MOS FET继电器

高度仅为2.1mm的薄小平型  
小外形封装的  
6脚MOS FET继电器



- 负载电压200V系列中追加了SOP6脚型产品。
- 连续负载电流200mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。

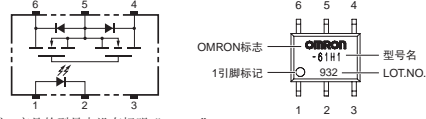
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

### ■用途示例

- 通信设备
- 各种计测仪器
- 数据记录仪
- 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
SOP6	1a	表面安装端子	200V	G3VM-201H1	75	—
				G3VM-201H1(TR)	—	2,500

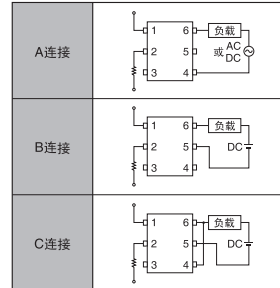
\* 负载电压(最大): 表示峰值AC、DC。

### ■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	I <sub>F</sub>	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A	
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≧ 25°C
	LED反向电压	V <sub>R</sub>	5	V	
粘合部位温度		T <sub>J</sub>	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)		V <sub>OFF</sub>	200	V
	连续负载电流	A连接	I <sub>O</sub>	200	mA
		B连接	I <sub>O</sub>	200	
		C连接	I <sub>O</sub>	400	
	导通电流降低比率	A连接	ΔI <sub>O</sub> /°C	-2.0	mA/°C
		B连接	ΔI <sub>O</sub> /°C	-2.0	
		C连接	ΔI <sub>O</sub> /°C	-4.0	
粘合部位温度		T <sub>J</sub>	125	°C	
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		T <sub>a</sub>	-40~+85	°C 无结冰、无凝露	
贮藏温度		T <sub>stg</sub>	-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。

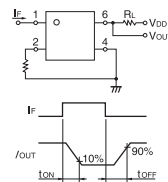
### 连接示例



### ■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	V <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V	
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA	
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	30	—	pF	
输出侧	触发LED正向电流		I <sub>FT</sub>	—	1	3	mA
	最大输出导通电阻	A连接	R <sub>ON</sub>	—	5	8	Ω
		B连接	R <sub>ON</sub>	—	3	5	Ω
		C连接	R <sub>ON</sub>	—	1.5	—	Ω
	开路时漏电流		I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA
	端子间电容		C <sub>OFF</sub>	—	100	—	pF
输入输出间电容		C <sub>L-O</sub>	—	0.8	—	pF	
输入输出间电容绝缘电阻		R <sub>L-O</sub>	1000	—	—	MΩ	
动作时间		t <sub>ON</sub>	—	0.6	1.5	ms	
复位时间		t <sub>OFF</sub>	—	0.1	1.0	ms	

(注2): 动作·复位时间



OMRON

B-313

# G3VM-201H1

# MOS FET继电器

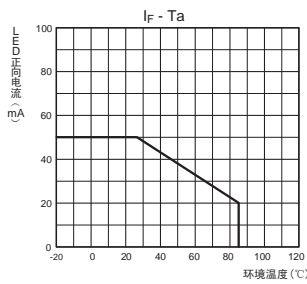
## ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

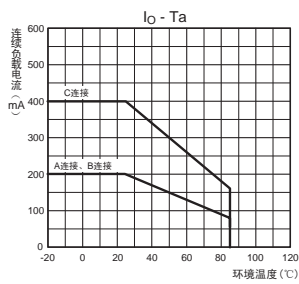
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	$V_{DD}$	—	—	160	V
动作LED正向电流	$I_F$	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	$I_O$	—	—	130	mA
动作温度	$T_a$	-20	—	60	°C

## ■参考数据

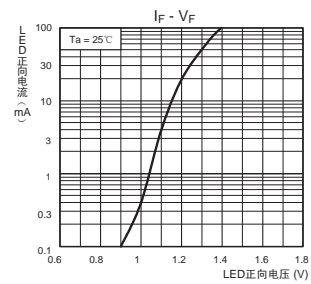
LED正向电流—环境温度



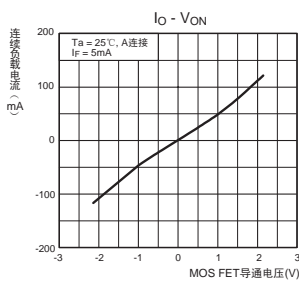
连续负载电流—环境温度



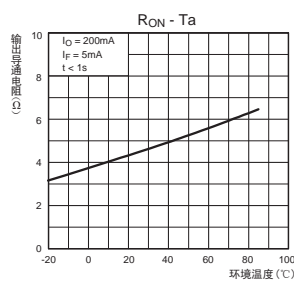
LED正向电流—LED正向电压



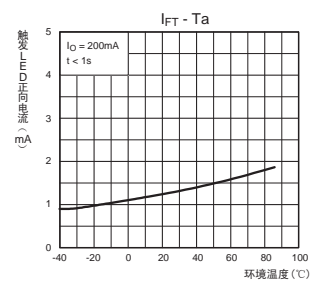
连续负载电流—MOS FET导通电压



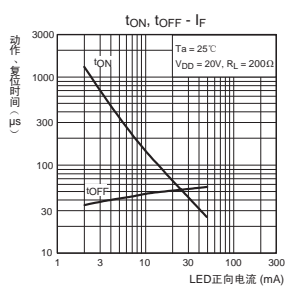
输出导通电阻—环境温度



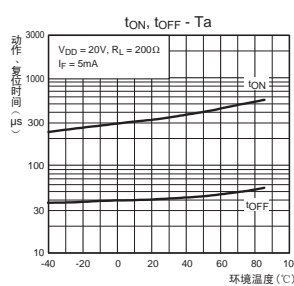
触发LED正向电流—环境温度



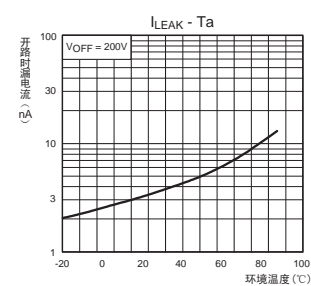
动作、复位时间—LED正向电流



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。