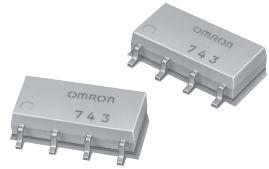


# G3VM-202J1

MOS FET继电器

## 高度仅为2.1mm的薄型、小尺寸、扁平型 SOP8脚MOS FET继电器

- 负载电压200V系列中新增双通道型产品，SOP8脚。
- 连续负载电流200mA。



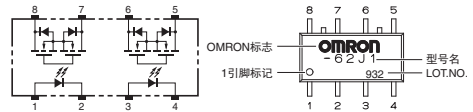
符合RoHS

※标记内容与实际商品有所不同。

### ■用例示途

- 宽带
- 数据记录仪
- 计量仪器
- 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	每杆装数量	每卷装数量
SOP8	2a	表面安装端子	200V	G3VM-202J1	50	—
				G3VM-202J1 (TR)	—	2,500

\*负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

### ■绝对最大额定值 (Ta=25℃)

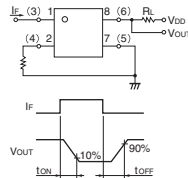
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I <sub>F</sub>	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A	
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /℃	-0.5	mA/℃	Ta ≥ 25℃
	LED反向电压	V <sub>R</sub>	5	V	
粘着部位温度		T <sub>J</sub>	125	℃	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V <sub>OFF</sub>	200	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	200	mA	
	导通电流降低比率	ΔI <sub>O</sub> /℃	-2.0	mA/℃	Ta ≥ 25℃
脉冲导通电流		I <sub>op</sub>	0.6	A	t=100ms、Duty=1/10
输入输出间耐压 (注1)		V <sub>I-O</sub>	1500	V <sub>rms</sub>	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		T <sub>stg</sub>	-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	
输入侧	LED正向电压	V <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V	I <sub>F</sub> =10mA
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA	V <sub>R</sub> =5V
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	I <sub>FT</sub>	—	1	3	mA	I <sub>O</sub> =200mA
	复位LED正向电流	I <sub>FC</sub>	0.1	—	—	mA	I <sub>OFF</sub> =100μA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	5	8	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =200mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA	V <sub>OFF</sub> =200V
	端子间电容	C <sub>OFF</sub>	—	100	—	pF	V=0、f=1MHz
	输入输出间电容	C <sub>I-O</sub>	—	0.8	—	pF	f=1MHz、V <sub>S</sub> =0V
输出输入间电容绝缘电阻		R <sub>I-O</sub>	1000	10 <sup>8</sup>	—	MΩ	V <sub>I-O</sub> =500VDC、ROH≥60%
动作时间		t <sub>ON</sub>	—	0.6	1.5	ms	I <sub>F</sub> =5mA、R <sub>I</sub> =200Ω、V <sub>DD</sub> =20V (注2)
复位时间		t <sub>OFF</sub>	—	0.1	1	ms	

(注2): 动作·复位时间



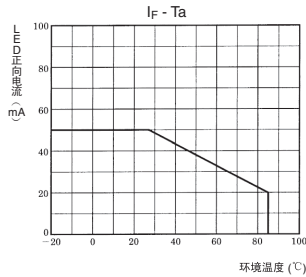
## ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

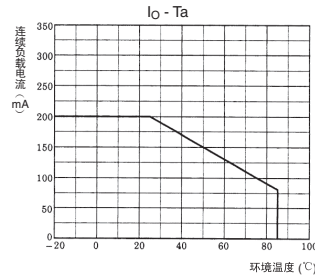
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	150	200	V
动作LED正向电流	I <sub>F</sub>	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	—	—	130	mA
动作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	°C

## ■参考数据

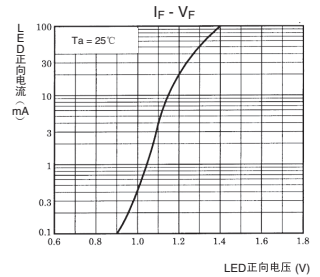
LED正向电流—环境温度



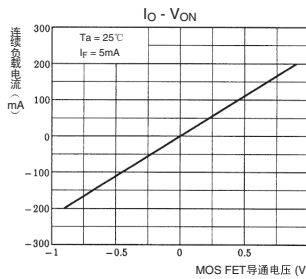
连续负载电流—环境温度



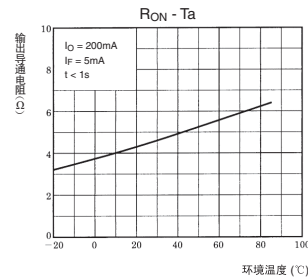
LED正向电流—LED正向电压



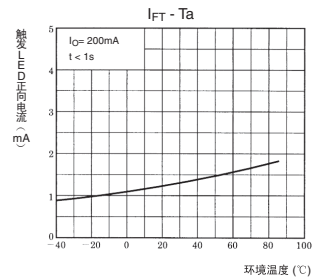
连续负载电流—MOS FET导通电压



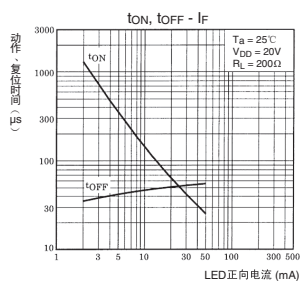
输出导通电阻—环境温度



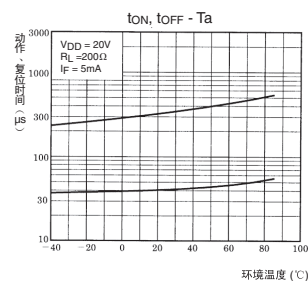
触发LED正向电流—环境温度



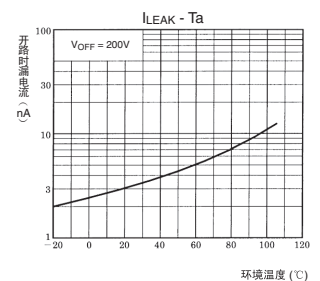
动作、复位时间—LED正向电流



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

• 「MOS FET继电器共通注意事项」请参考相关页。