

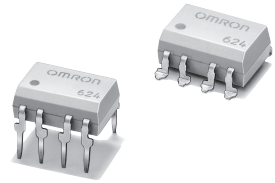
# G3VM-62C1/F1

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的MOS FET继电器  
 可对应AC2.5kV的输入输出间耐压  
 和开闭大电流场合



- 负载电压60V系列中增加了双通道型。
- 可用于微小模拟信号的开关。



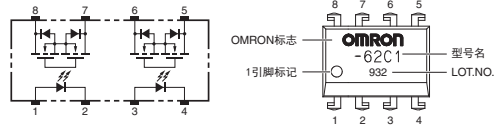
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

## ■用途示例

- 各种计量仪器
- 安全设备

## ■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	2a	印刷基板用端子	60V	G3VM-62C1	50	—
		表面安装端子		G3VM-62F1		
				G3VM-62F1(TR)	—	1,500

\* 负载电压 (最大) : 表示峰值AC、DC。

## ■绝对最大额定值 (Ta = 25°C)

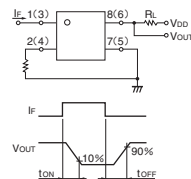
项目		符号	额定值	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I <sub>F</sub>	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	V <sub>R</sub>	5	V	
输出侧	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125	°C	
	负载电压 (峰值AC/DC)	V <sub>OFF</sub>	60	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	500	mA	
	导通电流降低比率	ΔI <sub>O</sub> /°C	-5.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	脉冲导通电流	I <sub>OP</sub>	1.5	A	t=100ms、Duty=1/10
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>	2500	V <sub>rms</sub>	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	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。

## ■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	I <sub>F</sub> =10mA
	反向电压	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>	—	1.6	3	mA	I <sub>O</sub> =500mA
输出侧	复位LED正向电流	I <sub>FC</sub>	0.1	—	—	mA	I <sub>OFF</sub> =100μA
	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	1.0	2.0	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =500mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA	V <sub>OFF</sub> =60V
	端子间电容	C <sub>OFF</sub>	—	130	—	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	
输入输出间电容绝缘电阻	R <sub>I-O</sub>	1000	10 <sup>6</sup>	—	MΩ	V <sub>I-O</sub> =500VDC RoH ≤ 60%	
动作时间	T <sub>ON</sub>	—	0.8	2.0	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	0.5	ms		

(注2) : 动作·复位时间



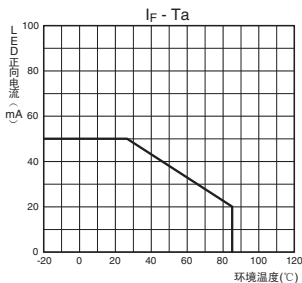
## ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

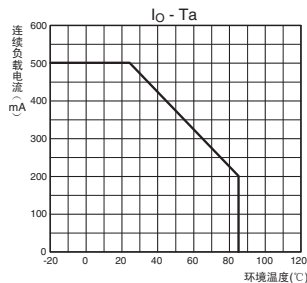
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	—	48	V
动作LED正向电流	I <sub>F</sub>	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	—	—	500	mA
动作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	°C

## ■参考数据

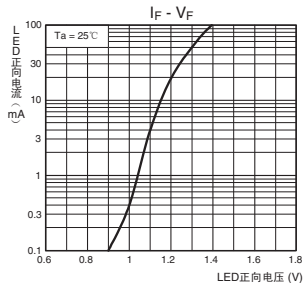
LED正向电流—环境温度



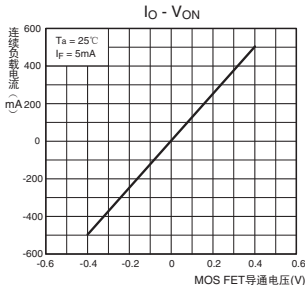
连续负载电流—环境温度



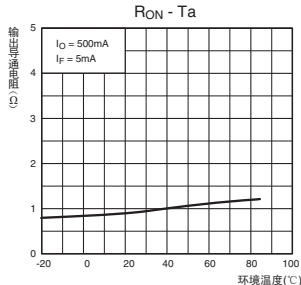
LED正向电流—LED正向电压



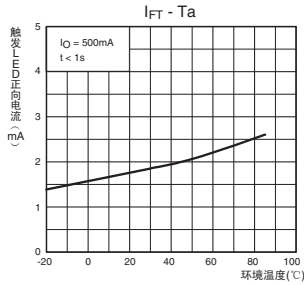
连续负载电流—MOS FET导通电压



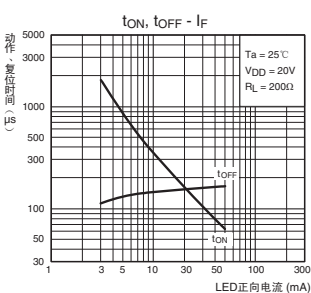
输出导通电阻—环境温度



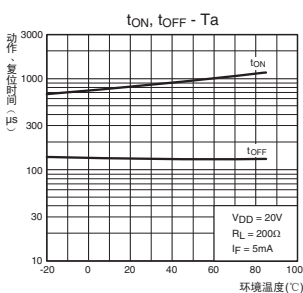
触发LED正向电流—环境温度



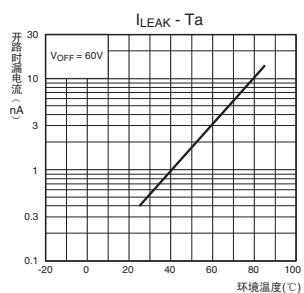
动作、复位时间—LED正向电流



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。

G3VM162C1/F1