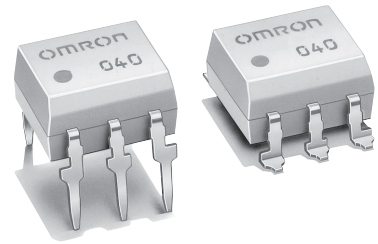


G3VM-601BY/EY

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的
MOS FET继电器通过光绝缘
实现输入输出间耐压AC5kV

- 可适用于微小模拟信号的开关。
- AC/DC两用。
- 负载电压600V。
- 输入输出间耐压AC5kV。



※标记内容与实际商品有所不同。

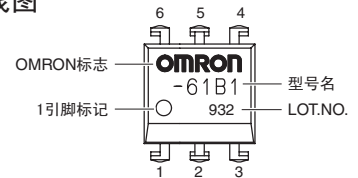
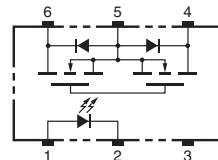
符合RoHS

■用途示例

- 电子交换机
- FA
- 计测仪器
- 安全系统

■种类

■端子配置/内部接线图



注. 产品的型号中没有标明“G3VM”。

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
DIP6	1a	印刷基板用端子	600V	G3VM-601BY	50	—
		表面安装端子		G3VM-601EY		
		G3VM-601EY(TR)		—		

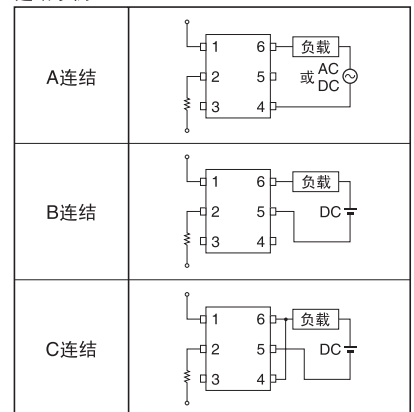
* 负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■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	I _F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	600	V		
输出侧	连续负载电流	A连结	100	mA	A连接: 峰值AC/DC B、C连接: DC
		B连结	100		
		C连结	200		
	导通电流降低比率	ΔI _O /°C	-1.0	mA/°C	Ta ≥ 25°C
粘合部位温度	T _J	125	°C		
输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	5000	V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	T _a	-40~+85	°C	无结冰、无凝露	
贮藏温度	T _{stg}	-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。

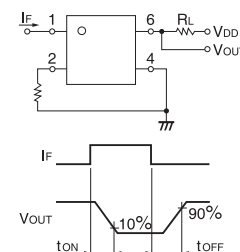
连结示例



■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 _F	1.0	1.15	1.3	V	I _F =10mA
	反向电流	I _R	—	—	10	μA	V _R =5V
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.6	5	mA	I _O =100mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	—	25	35	Ω	I _F =10mA、I _O =100mA、t<1s
		B连结	—	30	45	Ω	I _F =10mA、I _O =100mA
		C连结	—	23	35	Ω	I _F =10mA、I _O =100mA
开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =600V	
输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、V _S =0V	
输入输出间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC、RoH ≤ 60%	
动作时间	t _{ON}	—	0.2	1.5	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V (注2)	
复位时间	t _{OFF}	—	0.2	1.0	ms		

(注2): 动作·复位时间



G3VM-601BY/EY

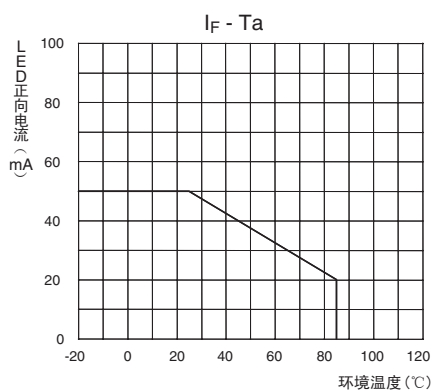
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

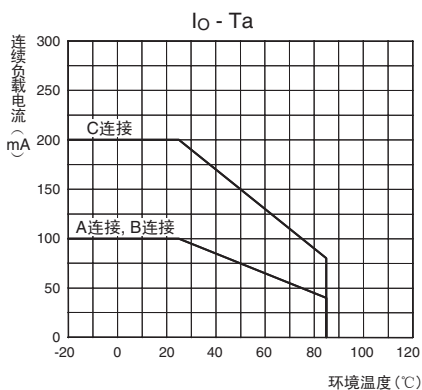
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V _{DD}	—	—	480	V
动作LED正向电流	I _F	7.5	15	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	—	—	100	mA
动作温度	T _a	-20	—	65	°C

■参考数据

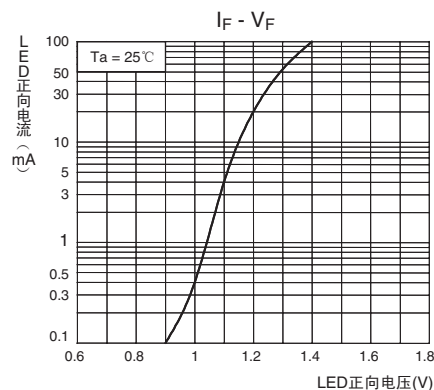
LED正向电流—环境温度



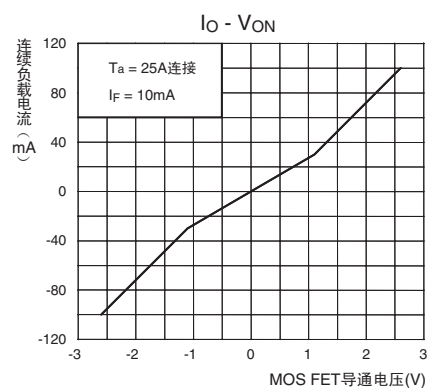
连续负载电流—环境温度



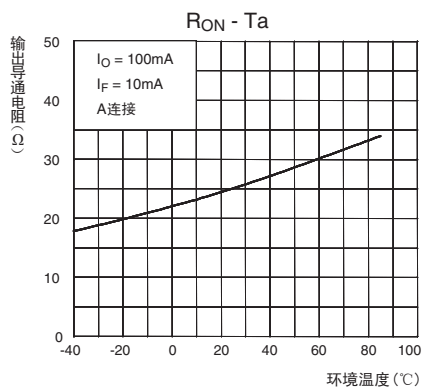
LED正向电流—LED正向电压



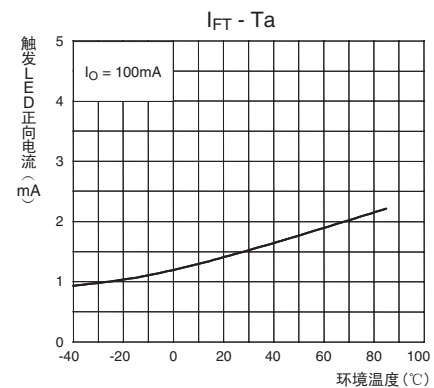
连续负载电流—MOS FET导通电压



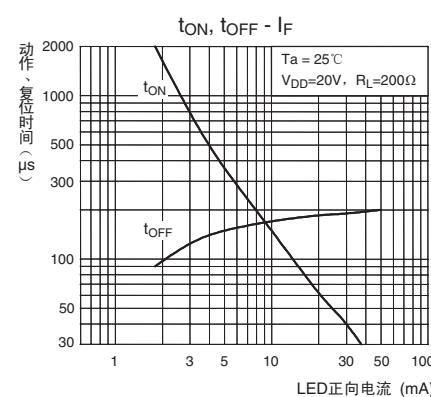
输出导通电阻—环境温度



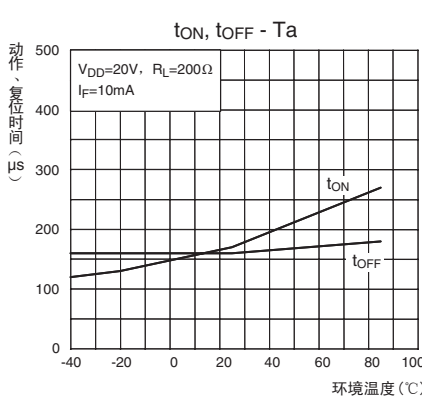
触发LED正向电流—环境温度



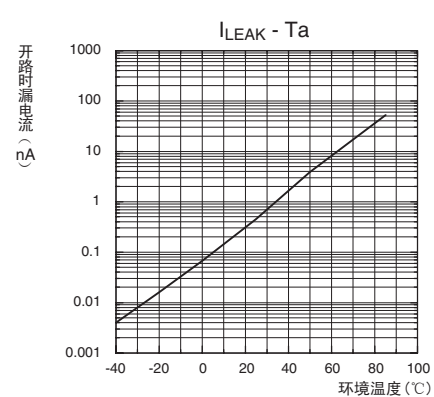
动作、复位时间—LED正向电流



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。

G3VM-601BY/EY