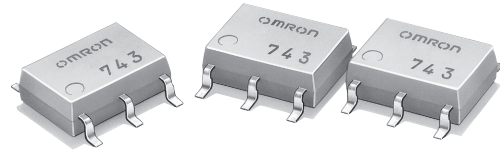


G3VM-201H1

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。



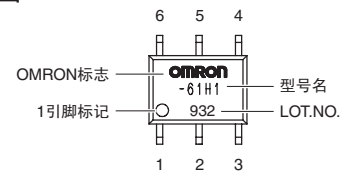
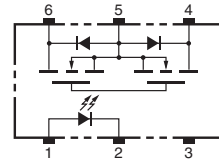
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■用途示例

- 通信设备
- 各种计量仪器
- 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

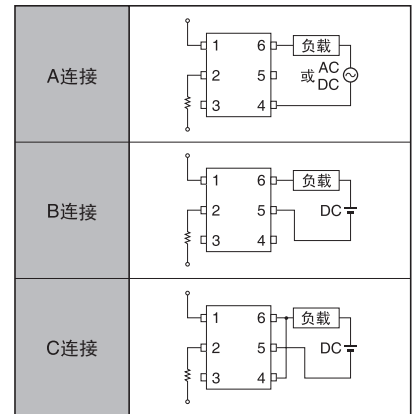
* 负载电压(最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定值 (Ta=25°C)

项目		符号	额定值	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	100 μ s脉冲、100pps	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F/^\circ C$	-0.5	mA/°C	Ta \geq 25°C	
	LED反向电压	V_R	5	V		
	粘合部位温度	T_J	125	°C		
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)		V_{OFF}	200	V	
	连续负载电流	A连接	I_o	200	mA	A连接: 峰值AC/DC B、C连接: DC
		B连接		200		
		C连接		400		
	导通电流降低比率	A连接	$\Delta I_o/^\circ C$	-2.0	mA/°C	Ta \geq 25°C
		B连接		-2.0		
C连接		-4.0				
粘合部位温度		T_J	125	°C		
输入输出间耐压(注1)		V_{I-O}	1500	Vrms	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。

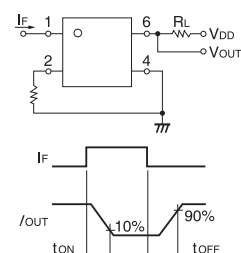
连接示例



■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_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	3	mA	$I_o=200mA$
输出侧	最大输出导通电阻	A连接	—	5	8	Ω	$I_F=5mA, I_o=200mA$
		B连接	—	3	5	Ω	$I_F=5mA, I_o=200mA$
		C连接	—	1.5	—	Ω	$I_F=5mA, I_o=400mA$
开路时漏电流		I_{LEAK}	—	—	1.0	μA	$V_{OFF}=200V$
端子间电容		C_{OFF}	—	100	—	pF	$V=0, f=1MHz$
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	—	—	M Ω	$V_{I-O}=500VDC, RoH \leq 60\%$
动作时间		t_{ON}	—	0.6	1.5	ms	$I_F=5mA, R_L=200\Omega, V_{DD}=20V$ (注2)
复位时间		t_{OFF}	—	0.1	1.0	ms	

(注2): 动作·复位时间



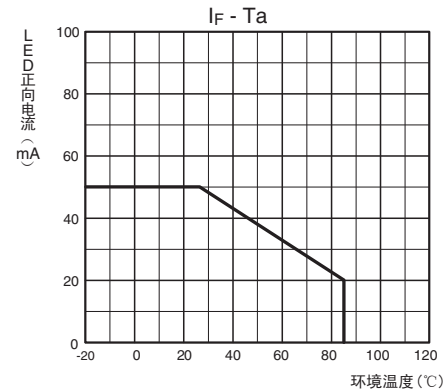
■ 推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

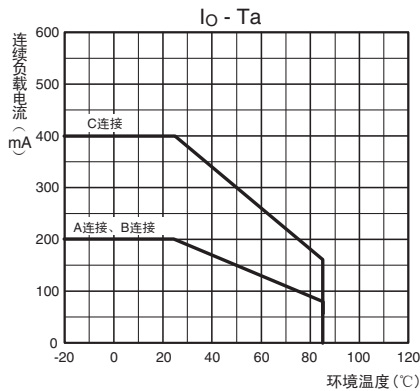
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	160	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	130	mA
动作温度	T_a	-20	—	60	°C

■ 参考数据

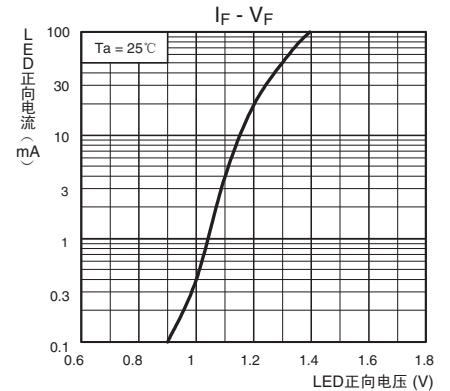
LED正向电流—环境温度



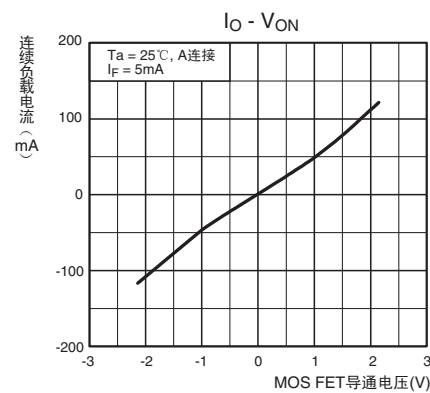
连续负载电流—环境温度



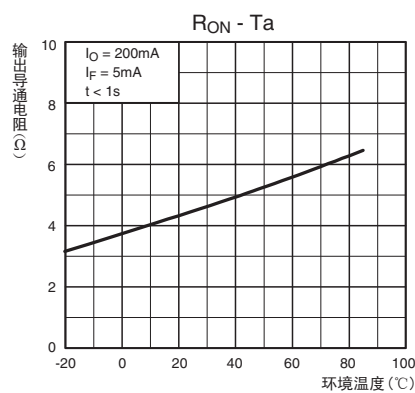
LED正向电流—LED正向电压



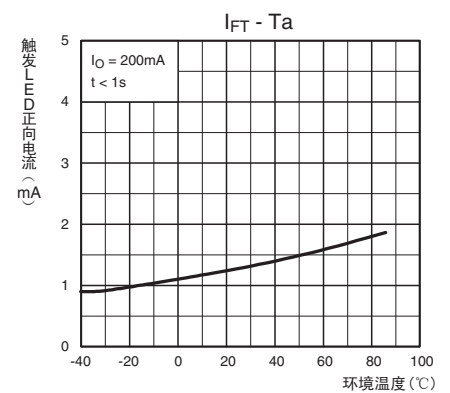
连续负载电流—MOS FET导通电压



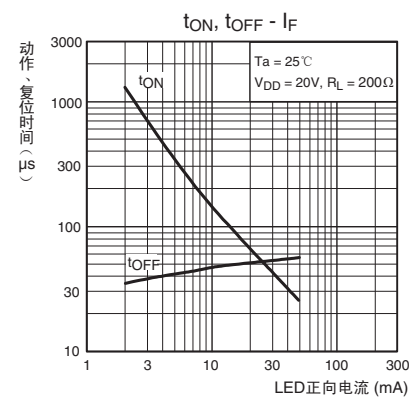
输出导通电阻—环境温度



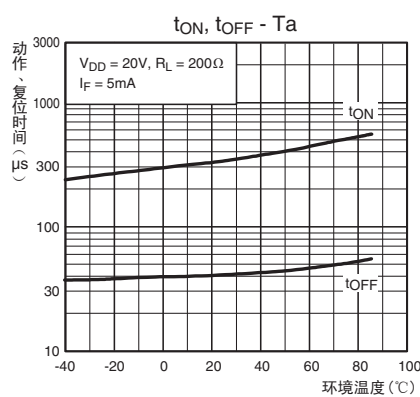
触发LED正向电流—环境温度



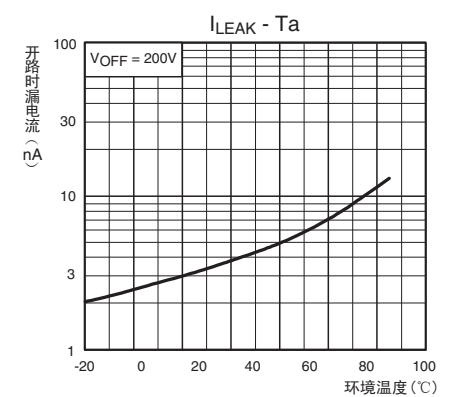
动作、复位时间—LED正向电流



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

- 「MOS FET继电器共通注意事项」请参考相关页。