

MOS FET继电器

- 负载电压350V系列中增加了双通道型、SOP8脚。
- 连续负载电流110mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。

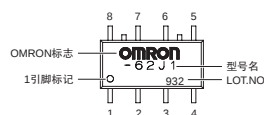
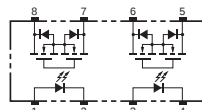


※标记内容与实际商品有所不同。

■ 用途示例

- 半导体制造设备
- 各种计测仪器
- 通信设备
- 数据记录仪

■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
SOP8	2a	表面安装端子	350V	G3VM-352J	50	—
				G3VM-352J(TR)	—	2,500

* 负载电压 (最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定 (Ta=25℃)

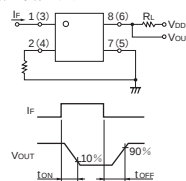
	项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I_F	50	mA	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F/\text{℃}$	-0.5	mA/℃	$T_a \geq 25\text{℃}$
	LED反向电压	V_R	5	V	
	粘合部位温度	T_J	125	℃	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V_{OF}	350	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	110	mA	
	导通电流降低比率	$\Delta I_O/\text{℃}$	-1.1	mA/℃	$T_a \geq 25\text{℃}$
输入输出间耐压 (注1)		V_{I-O}	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		T_a	-40~+85	℃	无结冰、无凝露
贮藏温度		T_{stg}	-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针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

■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 _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 =110mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	25	35	Ω	I _F =5mA、I _O =110mA、t<1s
			—	35	50	Ω	I _F =5mA、I _O =110mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =350V
	端子间电容	C _{OFF}	—	30	—	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	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC、RoH±60%	
动作时间	t _{ON}	—	0.3	1	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{OFF} =20V (注2)	
复位时间	t _{OFF}	—	0.1	1	ms		

(注2)：动作・复位时间



OMRON

B-323

G3VM-352J

MOS FET继电器

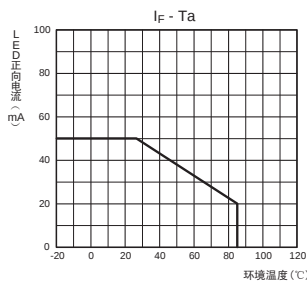
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

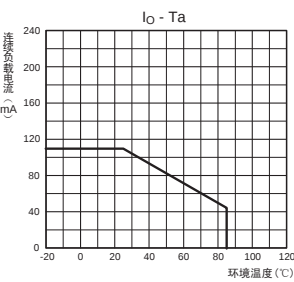
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	10	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	100	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

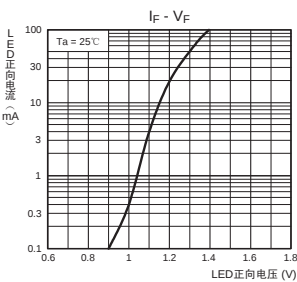
LED正向电流—环境温度



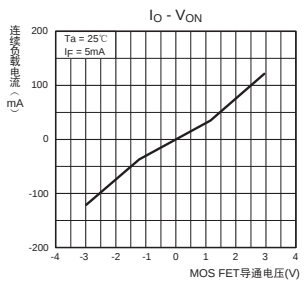
连续负载电流—环境温度



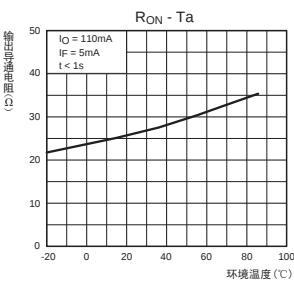
LED正向电流—LED正向电压



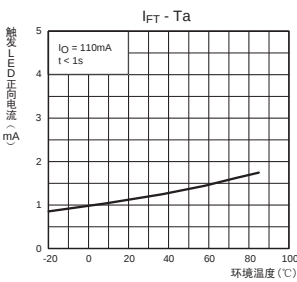
连续负载电流—MOS FET导通电压



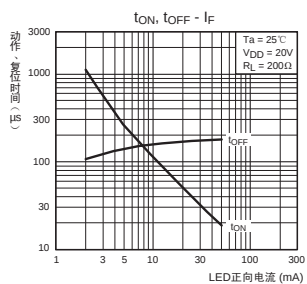
输出导通电阻—环境温度



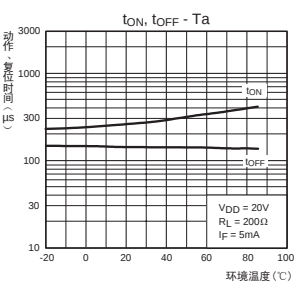
触发LED正向电流—环境温度



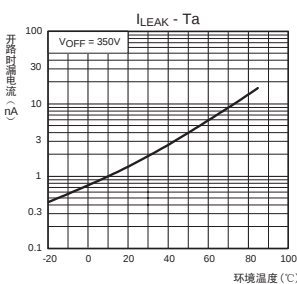
动作、复位时间—LED正向电流



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。