

G3VM-352J

MOS FET继电器

MOS FET和红外发光二极管进行光结合的高度为2.1mm的薄小平型小外形封装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。



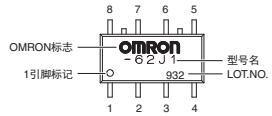
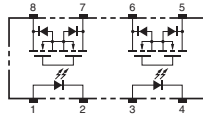
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

■用途示例

- 半导体制造设备
- 各种计量仪器
- 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	
					每封装数量	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。

■绝对最大额定值 (Ta=25°C)

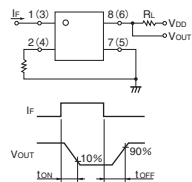
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	If	50	mA	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f/C$	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I _o	110	mA	
	导通电流降低比率	$\Delta I_o/C$	-1.1	mA/°C	Ta ≥ 25°C
脉冲导通电流	I _p	0.33	A	t=100ms, Duty=1/10	
输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	1500	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。

■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 =110mA
输出侧	复位LED正向电流	I _{FC}	0.1	—	—	mA	I _{OFF} =100μA
	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	10 ⁸	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC, RoH ≤ 60%	
动作时间	t _{ON}	—	0.3	1	ms	I _f =5mA, R _L =200Ω,	
复位时间	t _{OFF}	—	0.1	1	ms	V _{DD} =20V (注2)	

(注2): 动作·复位时间



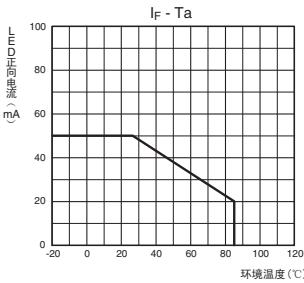
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

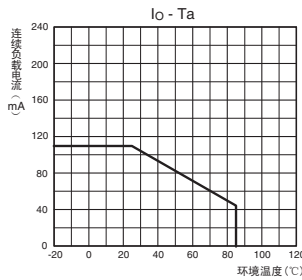
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V _{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I _F	5	10	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	—	—	100	mA
动作温度	T _a	-20	—	65	°C

■参考数据

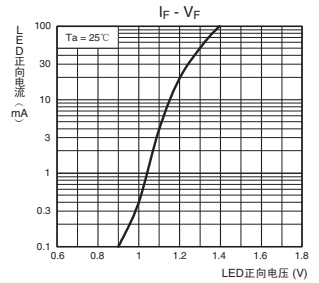
LED正向电流—环境温度



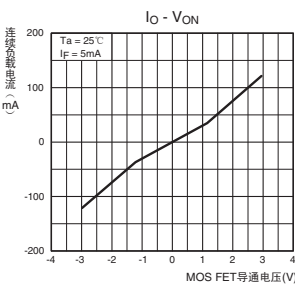
连续负载电流—环境温度



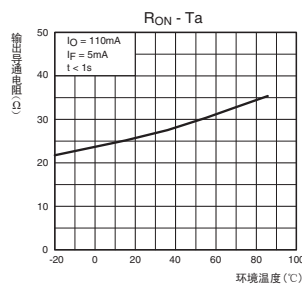
LED正向电流—LED正向电压



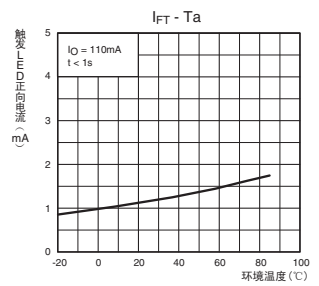
连续负载电流—MOS FET导通电压



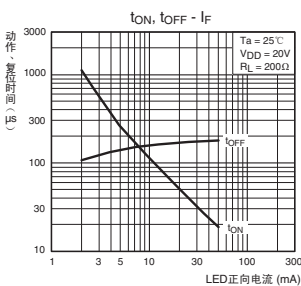
输出导通电阻—环境温度



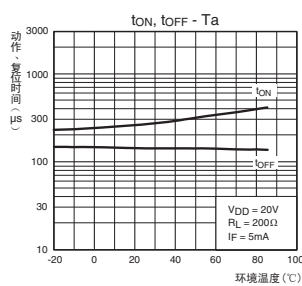
触发LED正向电流—环境温度



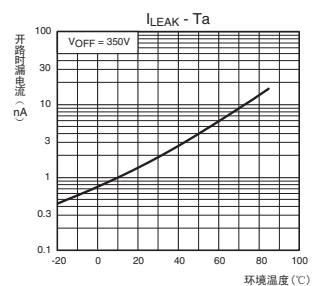
动作、复位时间—LED正向电流



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。

G3VM1352J