

G3VM-354C/F

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的MOS FET
继电器2b（2极常开）接点型。

新增通用系列

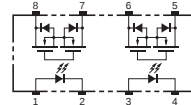
- 可适用于微小模拟信号的开、关。
- AC/DC两用。
- 新增通用系列（高导通电阻产品）。

符合RoHS

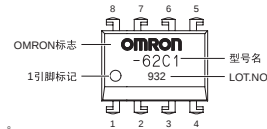
■用途示例

- 通信设备
- 安全系统
- 工业设备
- 各种计测仪器

■端子配置/内部接线图



注. 产品的型号中没有标明“G3VM”。



※标记内容与实际商品有所不同。

■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	2b	印刷基板用端子	350V	G3VM-354C	50	—
		G3VM-354F				
		表面安装端子		G3VM-354F(TR)	—	1,500

* 负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定（Ta=25℃）

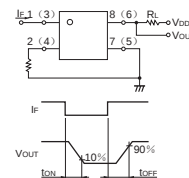
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	重复峰值LED正向电流	Ifp	1	A
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f / ^\circ C$	-0.5	mA/°C
	LED反向电压	V _R	5	V
	粘合部位温度	T _J	125	°C
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	V _{OFF}	350	V
	连续负载电流（峰值AC/DC）	I _O	150	mA
	导通电流降低比率	$\Delta I_O / ^\circ C$	-1.5	mA/°C
	粘合部位温度	T _J	125	°C
	输入输出间耐压（注1）	V _{I-O}	2500	V _{rms}
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℃）

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
	反向电流	I _R	—	—	10	μA
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF
	触发LED正向电流	I _{FC}	—	1	3	mA
	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	15	25	Ω
输出侧	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	mA
	端子间电容	C _{OFF}	—	85(30)	—	pF
	输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF
	输入输出间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ
	动作时间	T _{ON}	—	0.1	1.0	ms
复位时间	T _{OFF}	—	1.0	3.0	ms	

（注2）：动作・复位时间



B-260

OMRON

G3VM-354C/F

MOS FET继电器

■推荐动作条件

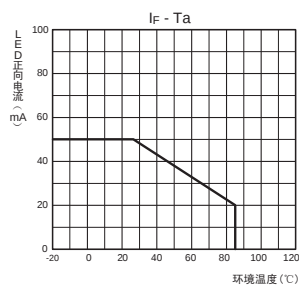
为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

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	—	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	—	—	150	mA
动作温度	T _a	-20	—	65	℃

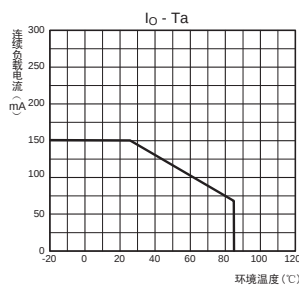
■参考数据

■G3VM-354C/F

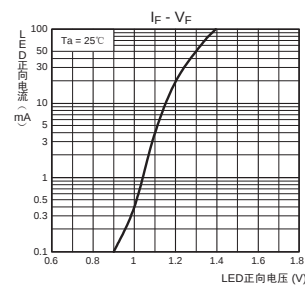
LED正向电流—环境温度



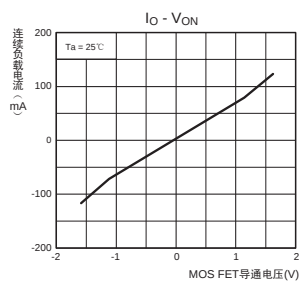
连续负载电流—环境温度



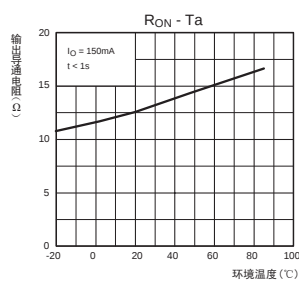
LED正向电流—LED正向电压



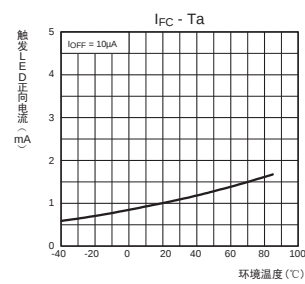
连续负载电流—MOS FET导通电压



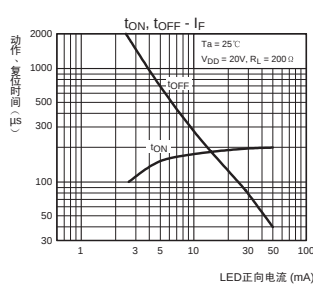
输出导通电阻—环境温度



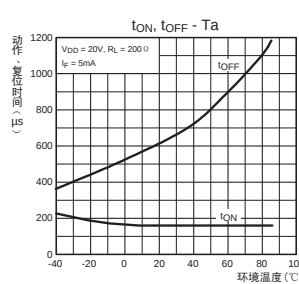
触发LED正向电流—环境温度



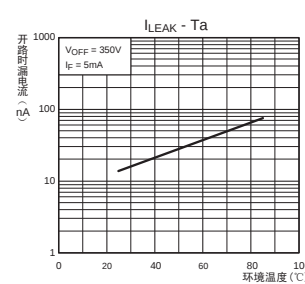
动作、复位时间—LED正向电流



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。

OMRON

B-261