

G3VM-21LR11

MOS FET继电器

SSOP封装实现大电流0.9A开、关的
MOS FET继电器负载电压20V型

符合RoHS



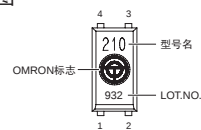
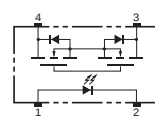
NEW

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体检查装置
- 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
					每卷装数量
SSOP4	1a	表面安装端子	20V	G3VM-21LR11	—
				G3VM-21LR11(TR05)	500
				G3VM-21LR11(TR)	1,500

（注）：订购数量不满500个、1,500个时，请垂询本公司经销商。可对应卷切品。
以卷切品购入的SSOP产品因无防潮包装，请在封装时进行手工焊接。

请参考「共通注意事项」。

＊负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定（Ta=25℃）

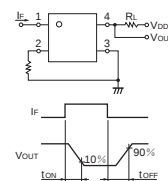
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	If	50	mA
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_f / ^\circ\text{C}$	-0.5	mA/℃
	LED反向电压	V _R	5	V
输出侧	粘附部位温度	T _J	125	℃
	负载电压（峰值AC/DC）	V _{OFF}	20	V
	连续负载电流（峰值AC/DC）	I _O	900	mA
输入输出侧	导通电流降低比率	$\Delta I_O / ^\circ\text{C}$	-12	mA/℃
	粘附部位温度	T _J	125	℃
输入输出间耐压（注1）	V _{I-O}	1500	V _{rms}	AC持续1分钟
使用环境温度	T _a	-20～+85	℃	无结冰、无凝露
贮藏温度	T _{stg}	-40～+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
	反向电流	I _R	—	—	10	μA
	端子间电容	C _T	—	15	—	pF
输出侧	触发LED正向电流	I _{FT}	—	—	3	mA
	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	0.18	0.22	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1	nA
输入输出侧	端子间电容	C _{OFF}	—	40	—	pF
	输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.3	—	pF
	输入输出间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ
动作时间	t _{ON}	—	0.3	2	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =10V（注2）
复位时间	t _{OFF}	—	0.2	1	ms	

（注2）：动作・复位时间



B-342

OMRON

G3VM-21LR11

MOS FET继电器

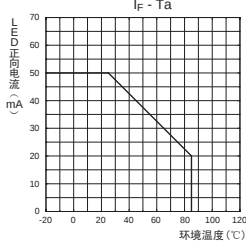
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

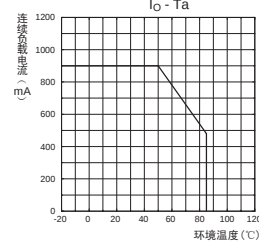
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	20	V
动作LED正向电流	I_F	—	—	20	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_O	—	—	900	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

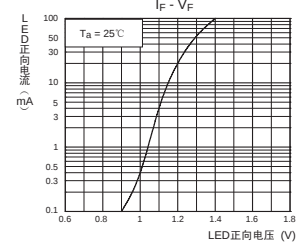
LED正向电流—环境温度



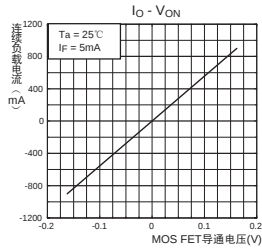
连续负载电流—环境温度



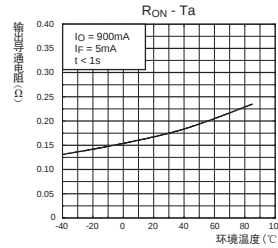
LED正向电流—LED正向电压



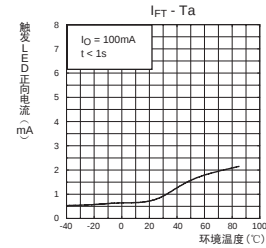
连续负载电流—MOS FET导通电压



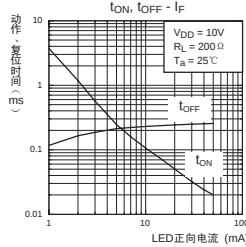
输出导通电阻—环境温度



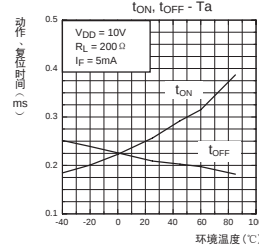
触发LED正向电流—环境温度



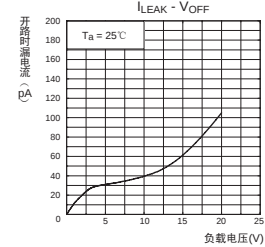
动作、复位时间—LED正向电流



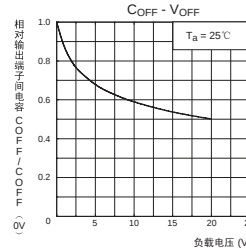
动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—负载电压



相对输出端子间电容—负载电压



■请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页。

OMRON

B-343