

G3VM-101LR

MOS FET继电器

世界最小※SSOP封装
高负载电压100V型

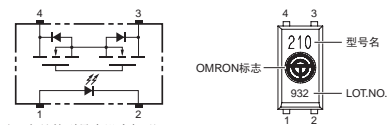
●开路时漏电流200pA以下。
※2011年3月。本公司调查。

符合RoHS

■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	100V	G3VM-101LR	—
				G3VM-101LR(TR05)	500
				G3VM-101LR(TR)	1,500

(注)：订货数量不满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产品因无防湿包装，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°C)

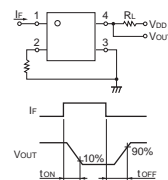
项目	符号	额定	单位	条件
LED正向电流	If	50	mA	
直流正向电流降低比率	$\Delta I_f / ^\circ C$	-0.5	mA/°C	Ta \geq 25°C
LED反向电压	Vr	5	V	
粘合部位温度	Tj	125	°C	
负载电压 (峰值AC/DC)	Voff	100	V	
连续负载电流 (峰值AC/DC)	Io	80	mA	
导通电流降低比率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-0.8	mA/°C	Ta \geq 25°C
粘合部位温度	Tj	125	°C	
输入输出间耐压 (注1)	Vl-o	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度	Ta	-20~+85	°C	无结冰、无凝露
贮藏温度	Tstg	-40~+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
LED正向电压	Vf	1.0	1.15	1.3	V	If=10mA
反向电流	Ir	—	—	10	μ A	Vr=5V
端子间电容	Ct	—	15	—	PF	V=0, f=1MHz
触发LED反向电流	IfT	—	1	5	mA	Io=80mA
最大输出导通电阻	RON	—	8	14	Ω	If=10mA, Io=80mA, t=10ms
开路时漏电流	Ileak	—	—	200	pA	Voff=80V
端子间电容	Coff	—	6	8	pF	V=0, f=100MHz, t<1s
输入输出间电容	Cl-o	—	0.6	—	pF	f=1MHz, Vs=0V
输入输出间电容绝缘电阻	Rt-o	1000	—	—	M Ω	Vl-o=500VDC, RoH \geq 60%
动作时间	tON	—	0.1	0.3	ms	If=5mA, RL=200 Ω , VDD=20V (注2)
复位时间	tOFF	—	0.1	0.3	ms	

(注2)：动作·复位时间



B-354

OMRON

G3VM-101LR

MOS FET继电器

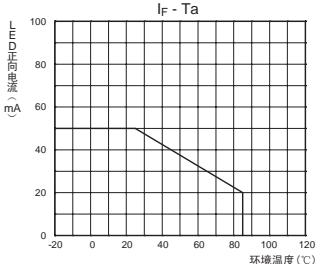
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位,请在以下条件下使用。

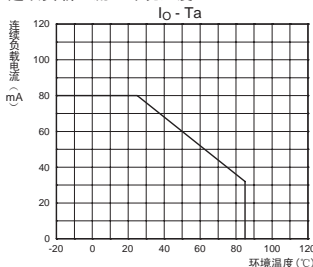
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V _{DD}	—	—	80	V
动作LED正向电流	I _F	10	—	30	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	—	—	80	mA
动作温度	T _a	25	—	60	°C

■参考数据

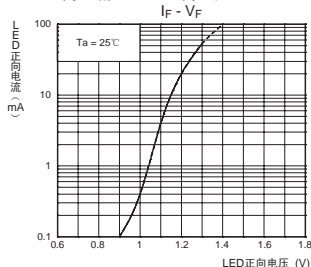
LED正向电流—环境温度



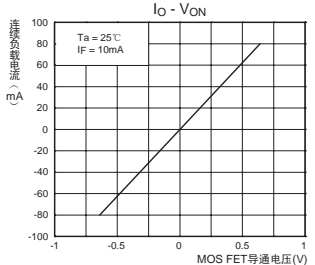
连续负载电流—环境温度



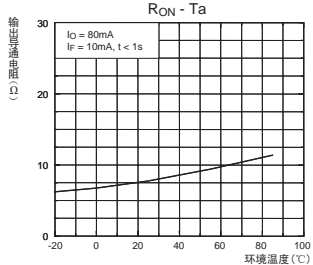
LED正向电流—LED正向电压



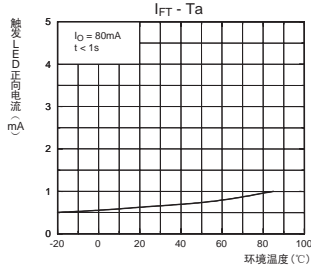
连续负载电流—MOS FET导通电压



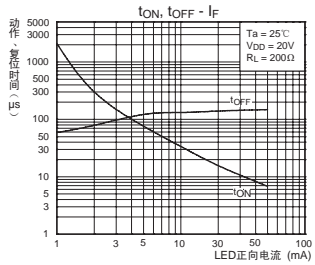
输出导通电阻—环境温度



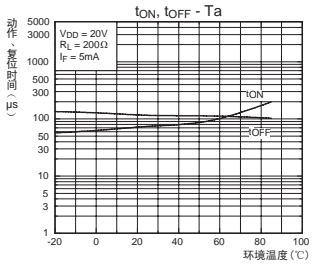
触发LED正向电流—环境温度



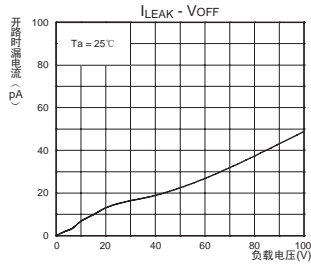
动作、复位时间—LED正向电流



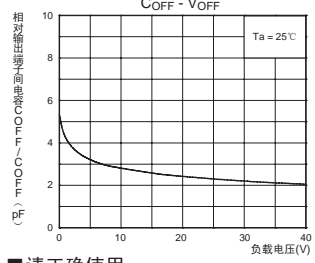
动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—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-355