

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。
※2010年8月。本公司调查。

符合RoHS



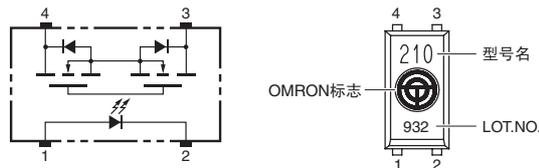
NEW

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 半导体检查装置
- 计测仪器
- 宽带
- 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(TR)	1,500

(注)：订货数量不满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)

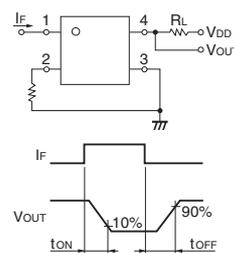
项目		符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I_F	50	mA	
	直流正向电流降低比率	$\Delta I_F / ^\circ C$	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	V_R	5	V	
	粘合部位温度	T_J	125	°C	
输出侧	负载电压 (峰值AC/DC)	V_{OFF}	100	V	
	连续负载电流 (峰值AC/DC)	I_o	80	mA	
	导通电流降低比率	$\Delta I_o / ^\circ C$	-0.8	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	粘合部位温度	T_J	125	°C	
输入输出间耐压 (注1)		V_{I-O}	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度		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针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

■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	—	15	—	PF	$V=0, f=1MHz$
	触发LED反向电压	I_{FT}	—	1	5	mA	$I_o=80mA$
输出侧	最大输出导通电阻	R_{ON}	—	8	14	Ω	$I_F=10mA, I_o=80mA, t=10ms$
	开路时漏电流	I_{LEAK}	—	—	200	pA	$V_{OFF}=80V$
	端子间电容	C_{OFF}	—	6	8	pF	$V=0, f=100MHz, t<1s$
输入输出间电容		C_{I-O}	—	0.6	—	pF	$f=1MHz, V_S=0V$
输入输出间电容绝缘电阻		R_{I-O}	1000	—	—	MΩ	$V_{I-O}=500VDC, RoH \leq 60\%$
动作时间		t_{ON}	—	0.1	0.3	ms	$I_F=5mA, R_L=200\Omega, V_{DD}=20V$ (注2)
复位时间		t_{OFF}	—	0.1	0.3	ms	

(注2)：动作·复位时间



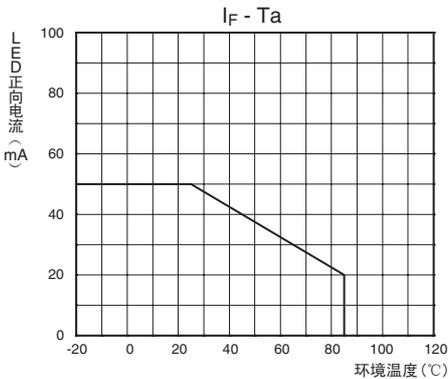
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

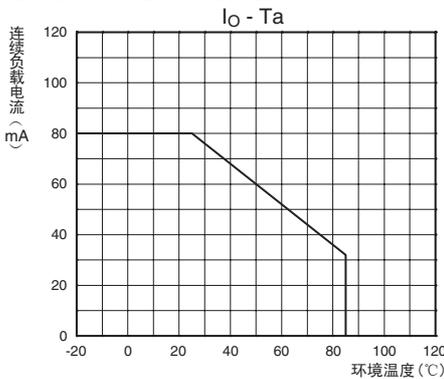
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V _{DD}	—	—	80	V
动作LED正向电流	I _F	10	—	30	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	—	—	80	mA
动作温度	T _a	25	—	60	°C

■参考数据

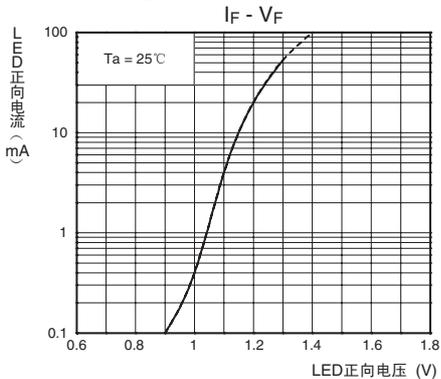
LED正向电流—环境温度



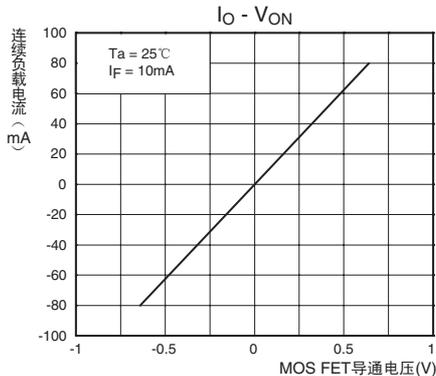
连续负载电流—环境温度



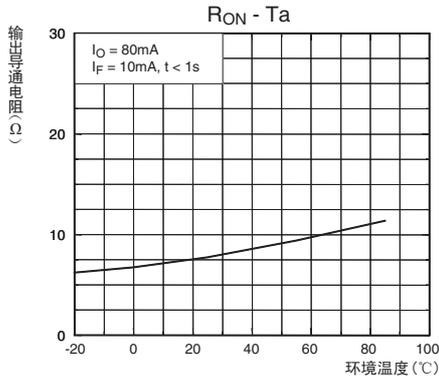
LED正向电流—LED正向电压



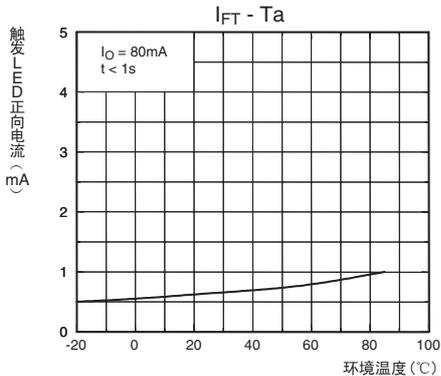
连续负载电流—MOS FET导通电压



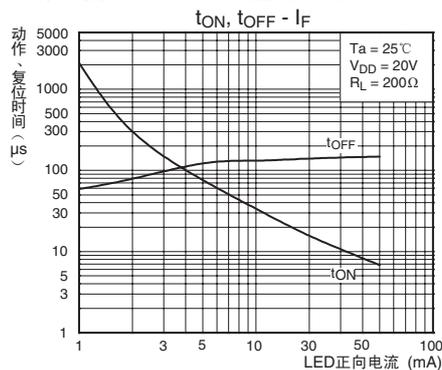
输出导通电阻—环境温度



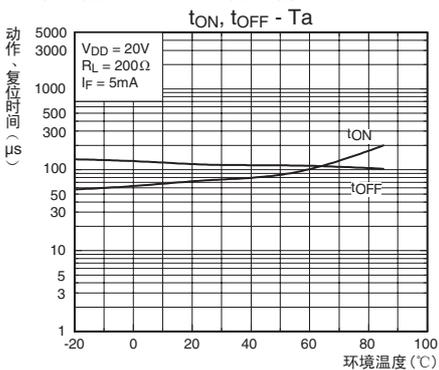
触发LED正向电流—环境温度



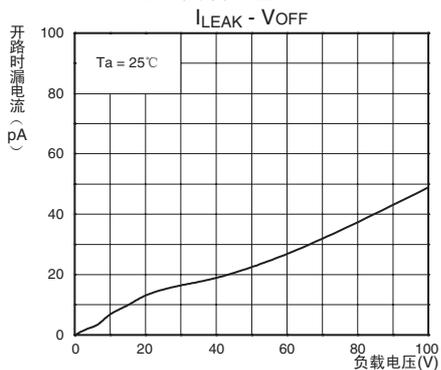
动作、复位时间—LED正向电流



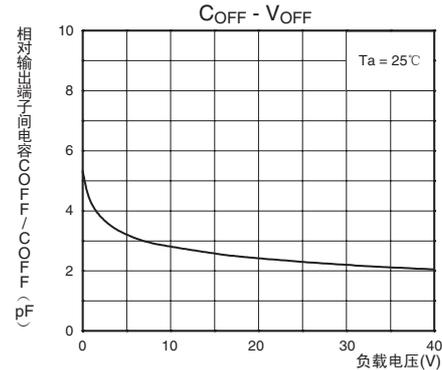
动作、复位时间—环境温度



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。

G3VM101LR