

# 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

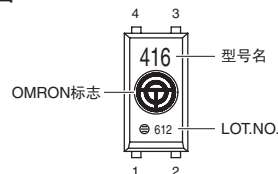
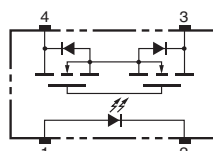


※标记内容与实际商品有所不同。

## ■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)

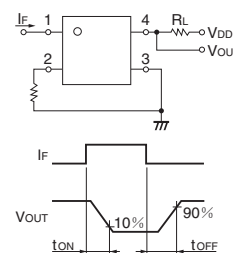
项目		符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I <sub>F</sub>	50	mA	
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	V <sub>R</sub>	5	V	
	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	V <sub>OFF</sub>	20	V	
	连续负载电流(峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	900	mA	
	导通电流降低比率	ΔI <sub>O</sub> /°C	-12	mA/°C	Ta ≥ 50°C
粘合部位温度		T <sub>J</sub>	125	°C	
输入输出间耐压(注1)		V <sub>I-O</sub>	1500	V <sub>rms</sub>	AC持续1分钟
使用环境温度		T <sub>a</sub>	-20~+85	°C	无结冰、无凝露
贮藏温度		T <sub>stg</sub>	-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 <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V	I <sub>F</sub> =10mA
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA	V <sub>R</sub> =5V
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	15	—	pF	V=0, f=1MHz
输出侧	触发LED正向电流	I <sub>FT</sub>	—	—	3	mA	I <sub>O</sub> =100mA
	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	0.18	0.22	Ω	I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>O</sub> =900mA, t<1s
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1	nA	V <sub>OFF</sub> =20V
	端子间电容	C <sub>OFF</sub>	—	40	—	pF	V=0, f=100MHz, t<1s
输入输出间电容		C <sub>I-O</sub>	—	0.3	—	pF	f=1MHz, V <sub>S</sub> =0V
输入输出间电容绝缘电阻		R <sub>I-O</sub>	1000	—	—	MΩ	V <sub>I-O</sub> =500VDC, RoH ≤ 60%
动作时间		t <sub>ON</sub>	—	0.3	2	ms	I <sub>F</sub> =5mA, R <sub>L</sub> =200Ω, V <sub>DD</sub> =10V (注2)
复位时间		t <sub>OFF</sub>	—	0.2	1	ms	

(注2): 动作·复位时间



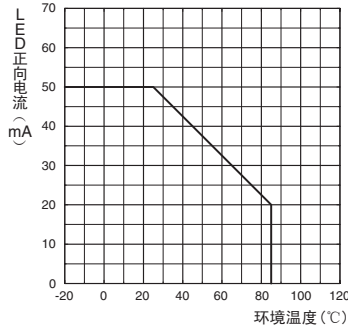
## ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

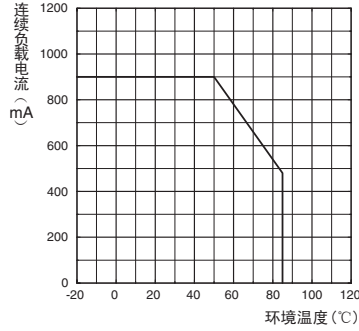
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V <sub>DD</sub>	—	—	20	V
动作LED正向电流	I <sub>F</sub>	—	—	20	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I <sub>O</sub>	—	—	900	mA
动作温度	T <sub>a</sub>	-20	—	65	°C

## ■参考数据

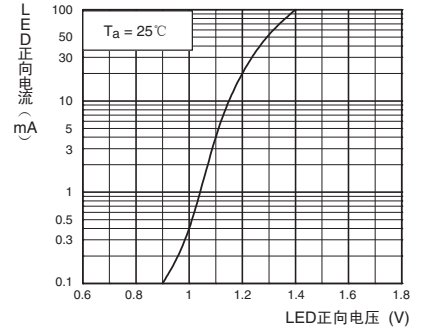
LED正向电流—环境温度  
I<sub>F</sub> - T<sub>a</sub>



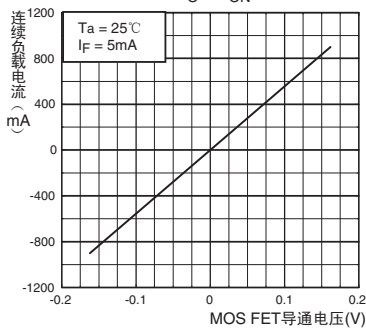
连续负载电流—环境温度  
I<sub>O</sub> - T<sub>a</sub>



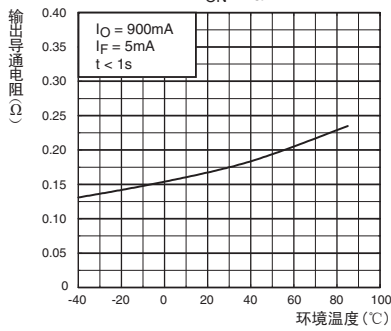
LED正向电流—LED正向电压  
I<sub>F</sub> - V<sub>F</sub>



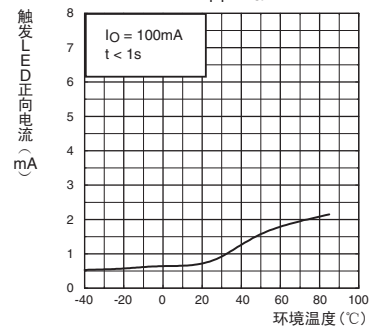
连续负载电流—MOS FET导通电压  
I<sub>O</sub> - V<sub>ON</sub>



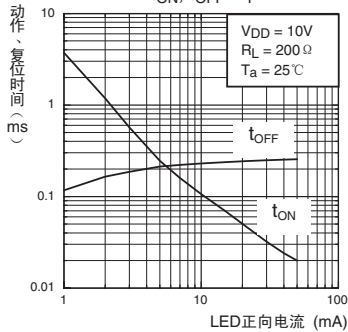
输出导通电阻—环境温度  
R<sub>ON</sub> - T<sub>a</sub>



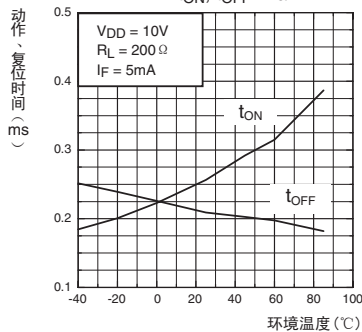
触发LED正向电流—环境温度  
I<sub>FT</sub> - T<sub>a</sub>



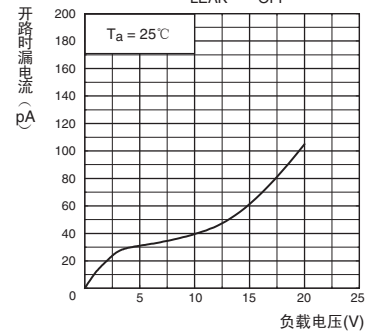
动作、复位时间—LED正向电流  
t<sub>ON</sub>, t<sub>OFF</sub> - I<sub>F</sub>



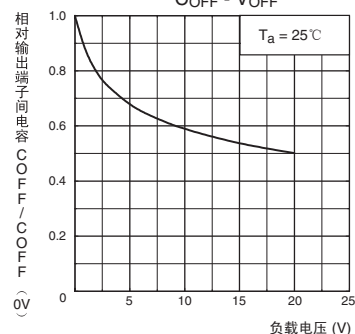
动作、复位时间—环境温度  
t<sub>ON</sub>, t<sub>OFF</sub> - T<sub>a</sub>



开路时漏电流—负载电压  
I<sub>LEAK</sub> - V<sub>OFF</sub>



相对输出端子间电容—负载电压  
C<sub>OFF</sub> - V<sub>OFF</sub>



## ■请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页。