

G3VM-WL/WFL

MOS FET继电器

新增负载电压350V系列 新推出2输出型

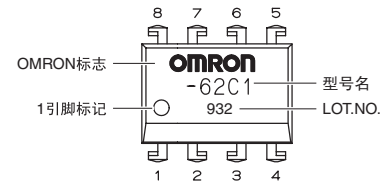
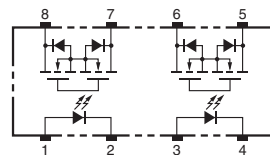
●发售限电流型。

符合RoHS

■用途示例

- 通信设备
- 各种计量仪器

■端子配置/内部接线图



※标记内容与实际商品有所不同。

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	限电流	每杆装数量	每卷装数量
DIP8	2a	印刷基板用端子	350V	G3VM-WL	有	50	—
		表面安装端子		G3VM-WFL			
		G3VM-WFL(TR)					

* 负载电压(最大): 表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定值 (Ta=25°C)

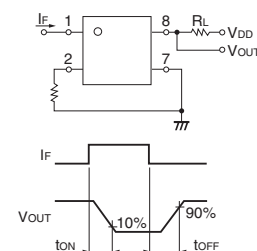
项目	符号	额定值	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电压	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输出侧	负载电压(峰值AC/DC)	V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _O /°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输入输出间耐压(注1)	V _{I-O}	2500	V _{rms}	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-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°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 =6V
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF	V=0, f=1MHz
触发LED正向电流	I _{FT}	—	1	3	mA	I _O =120mA	
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	22	35	Ω	I _F =5mA, I _O =120mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =350V
端子间电容	C _{OFF}	—	40	—	pF	V=0, f=1MHz	
限电电流	I _{LIM}	150	—	300	mA	I _F =5mA, V _{DD} =5V, t=5ms	
输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	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 ≤ 60%	
动作时间	t _{ON}	—	—	1.0	ms	I _F =5mA, R _L =200Ω, V _{DD} =20V (注2)	
复位时间	t _{OFF}	—	—	1.0	ms		

(注2): 动作·复位时间



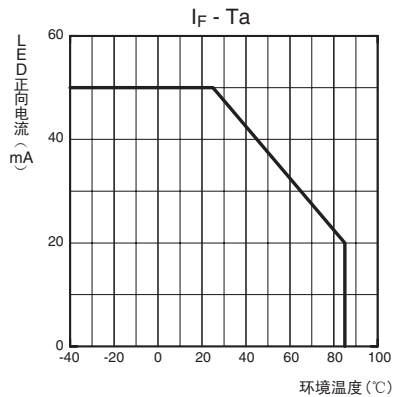
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

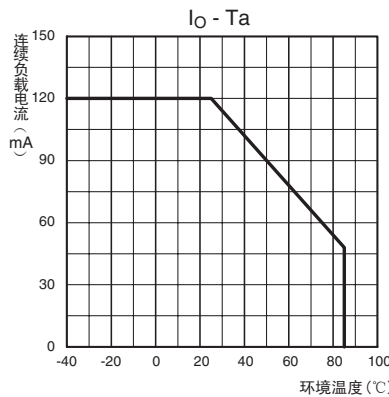
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压(峰值AC/DC)	V_{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流(峰值AC/DC)	I_O	—	—	100	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	°C

■参考数据

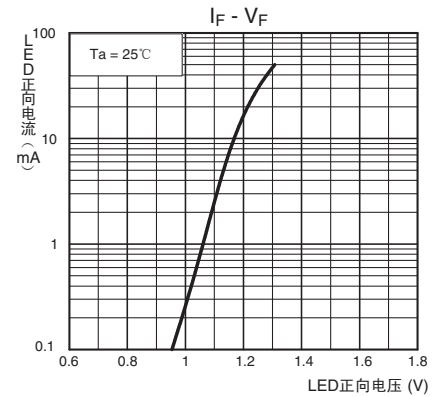
LED正向电流—环境温度



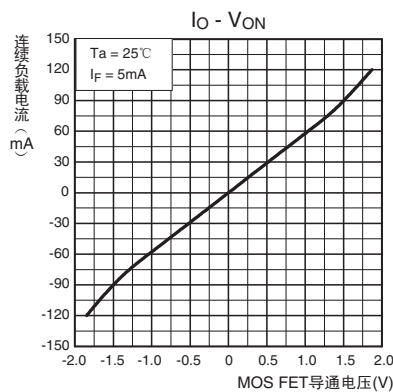
连续负载电流—环境温度



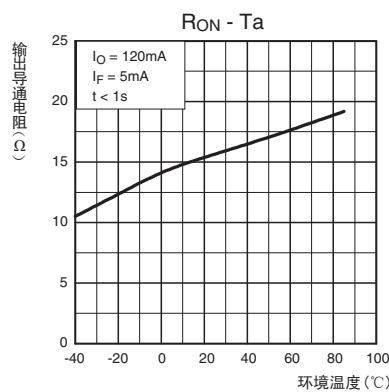
LED正向电流—LED正向电压



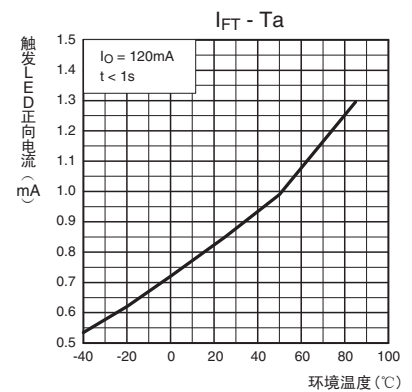
连续负载电流—MOS FET导通电压



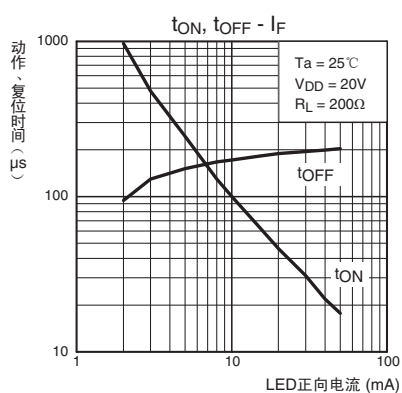
输出导通电阻—环境温度



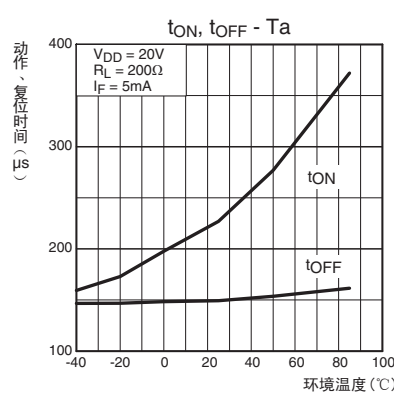
触发LED正向电流—环境温度



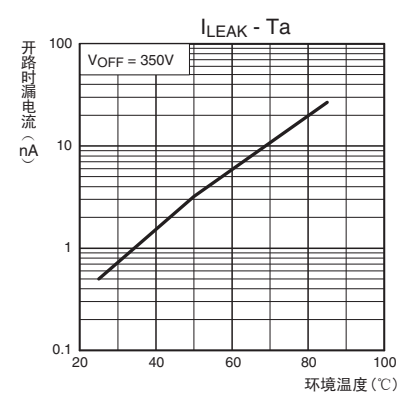
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



■请正确使用

- 「MOS FET继电器共通注意事项」请参考相关页。