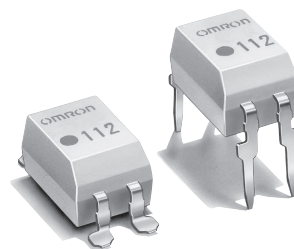


# G3VM-351A/D

MOS FET继电器

## 追加负载电压350V产品系列

- 更新G3VM-2系列。
- 连续负载电流120mA。
- 输入输出间耐压2500Vrms。
- 动作时间0.3ms（标准）。



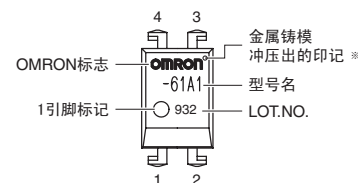
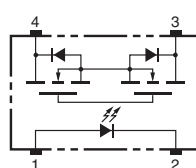
※标记内容与实际商品有所不同。

符合RoHS

### ■用途示例

- 计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

### ■端子配置/内部接线图



注. 产品的型号中没有标明“G3VM”。  
※ 1引脚标记和对角的凹痕是金属铸模冲压出的印记。

### ■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	
					每杆装数量	每卷装数量
DIP4	1a	印刷基板用端子	350V	G3VM-351A	100	—
		表面安装端子		G3VM-351D		
				G3VM-351D(TR)	—	1,500

\* 负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

### ■绝对最大额定（Ta = 25℃）

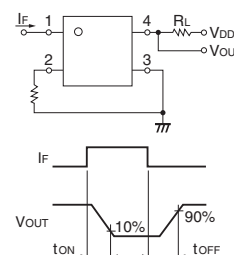
项目	符号	额定	单位	条件	
输入侧	LED正向电流	I <sub>F</sub>	50	mA	
	重复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A	100μs 脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔI <sub>F</sub> /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	V <sub>R</sub>	5	V	
	粘合部位温度	T <sub>J</sub>	125	°C	
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	V <sub>OFF</sub>	350	V	
	连续负载电流（峰值AC/DC）	I <sub>O</sub>	120	mA	
	导通电流降低比率	ΔI <sub>O</sub> /°C	-1.2	mA/°C	Ta ≥ 25°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>	2500	Vrms	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 <sub>stg</sub>	-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 <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>	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED反向电压	I <sub>FT</sub>	—	1	3	mA	I <sub>O</sub> =120mA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	25	35	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =120mA、t<1s
			—	35	50	Ω	I <sub>F</sub> =5mA、I <sub>O</sub> =120mA
开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA	V <sub>OFF</sub> =350V	
输入输出间电容	C <sub>I-O</sub>	—	0.8	—	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	1.0	ms	I <sub>F</sub> =5mA、R <sub>L</sub> =200Ω、V <sub>DD</sub> =20V（注2）	
复位时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.1	1.0	ms		

（注2）：动作·复位时间



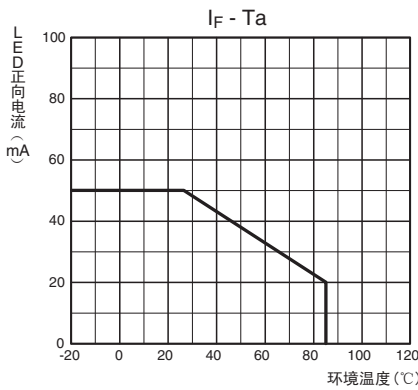
## ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

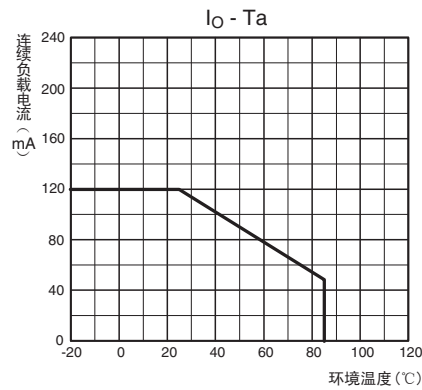
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压 (峰值AC/DC)	$V_{DD}$	—	—	280	V
动作LED正向电流	$I_F$	5	7.5	25	mA
连续负载电流 (峰值AC/DC)	$I_O$	—	—	100	mA
动作温度	$T_a$	-20	—	65	°C

## ■参考数据

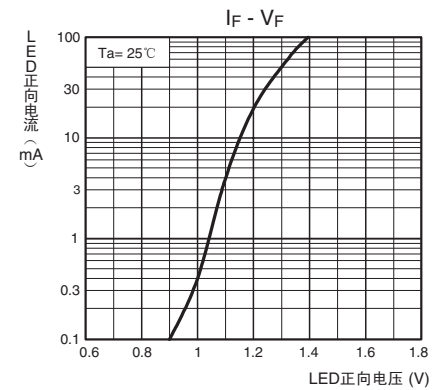
LED正向电流—环境温度



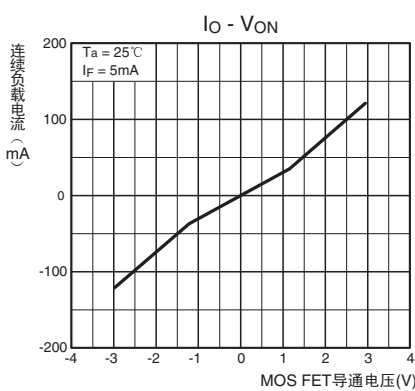
连续负载电流—环境温度



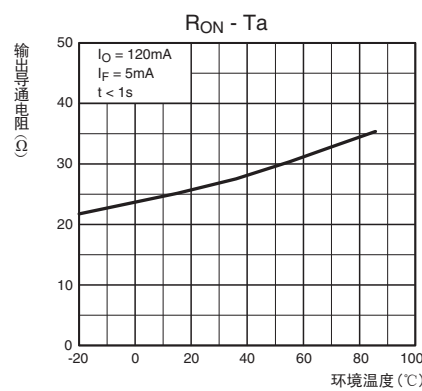
LED正向电流—LED正向电压



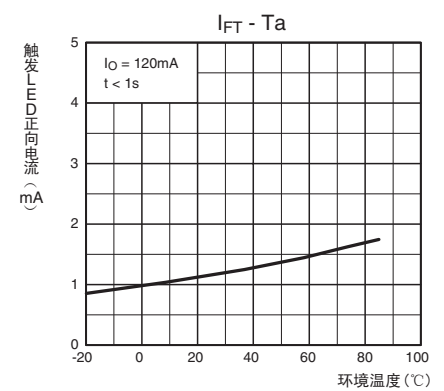
连续负载电流—MOS FET导通电压



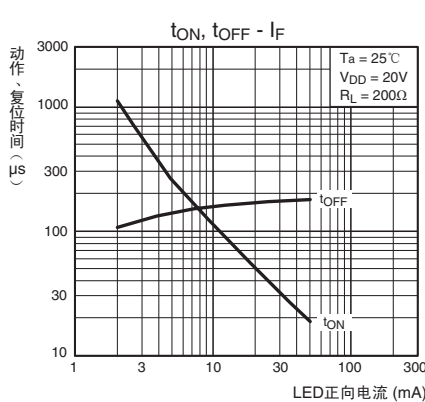
输出导通电阻—环境温度



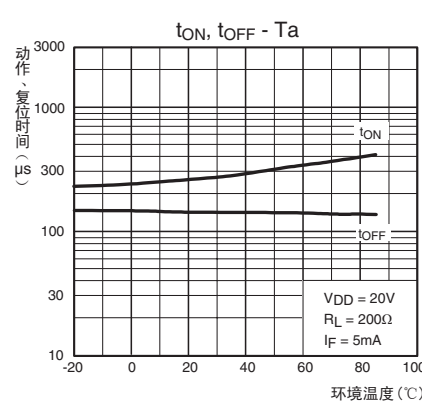
触发LED正向电流—环境温度



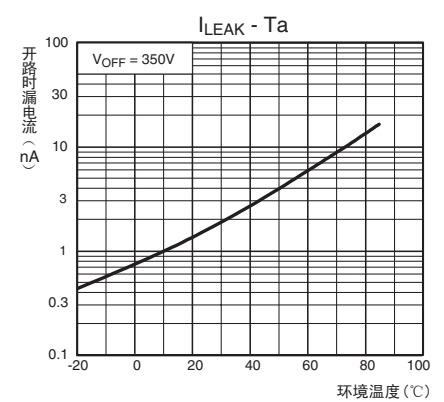
动作、复位时间—LED正向电流



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

- 「共通注意事项」请参考相关页。