

# G3VM-351G

MOS FET继电器

MOS FET和红外发光二极管进行光结合的高度为2.1mm的薄小平型小外形封装MOS FET继电器

- 更新G3VM-S2系列。
- 连续负载电流110mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。



**NEW**

※标记内容与实际商品有所不同。

## ■用途示例

- 宽带
- 计测仪器
- 数据记录仪
- 娱乐器械

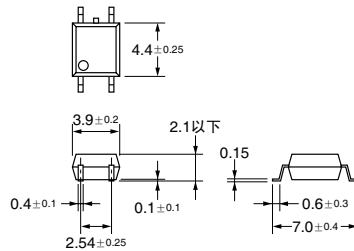
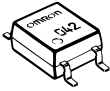
## ■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号
1a	表面安装端子	AC350V峰值	G3VM-351G
			G3VM-351G(TR)

## ■尺寸

(单位:mm)

G3VM-351G

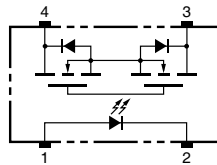


※标记内容与实际商品有所不同。

质量:0.1g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

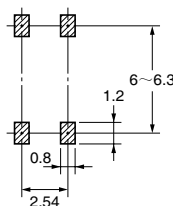
G3VM-351G



## ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-351G



G  
3  
V  
M  
-  
3  
5  
1  
G

## ■绝对最大额定 (Ta = 25°C)

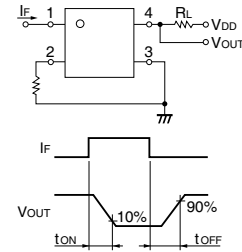
项目		符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	IF	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	IFP	1	A	100μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	ΔIF/°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	VR	5	V	
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输出侧	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	350	V	
	连续负载电流	Io	110	mA	
	导通电流降低比率	ΔIoN/°C	-1.1	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	粘合部位温度	TJ	125	°C	
输入输出间耐压(注1)	V <sub>I-O</sub>	1500	V <sub>rms</sub>	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	°C	不结冰、凝露	
贮藏温度	T <sub>stg</sub>	-55~+125	°C	不结冰、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 <sub>F</sub>	1.0	1.15	1.3	V	IF=10mA
	反向电流	I <sub>R</sub>	—	—	10	μA	VR=5V
	端子间电容	C <sub>T</sub>	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流	IFT	—	1	3	mA	Io=100mA
输出侧	最大输出导通电阻	RON	—	25	35	Ω	IF=5mA、Io=110mA、t<1s
	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、Vs=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	IF=5mA、RL=200Ω、V <sub>DD</sub> =20V (注2)	
回复时间	t <sub>OFF</sub>	—	0.1	1.0	ms		

(注2): 动作·回复时间



G3VM-351G

## ■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和回复, 请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V <sub>DD</sub>	—	—	280	V
动作LED正向电流	IF	5	7.5	25	mA
连续负载电流	Io	—	—	100	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

## ■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-351G

