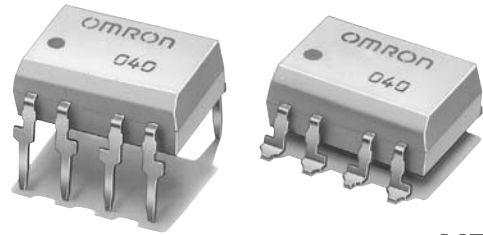


# G3VM-354C/C1/F/F1 MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的 MOS FET 继电器  
2b (2 极常开) 接点型。

追加通用系列产品

- 可适用于微小模拟信号的开关。
- AC/DC 两用。
- 追加通用系列 (高导通电阻产品)。



**NEW**

※标记内容与实际商品有所不同。

⚠ 请参照第 6 页的“通用注意事项”。

## ■用途示例

- 电子交换机
- 安全系统
- 数据通信 / 调制解调器
- FA
- 计测仪器

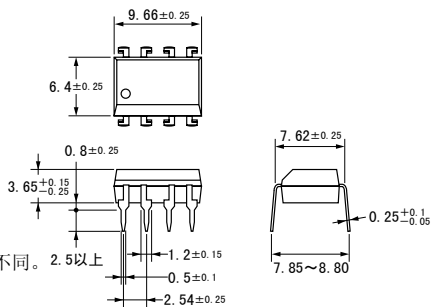
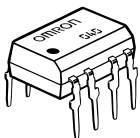
## ■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号	最小包装单位	
				固定杆装数量	编带包装数量
2b	印刷电路板用端子	AC350V峰值	G3VM-354C	50	—
	表面安装端子		G3VM-354C1		
			G3VM-354F		
			G3VM-354F1		
			G3VM-354F (TR)	1,500	
G3VM-354F1 (TR)					

## ■尺寸

(单位: mm)

### G3VM-354C/C1

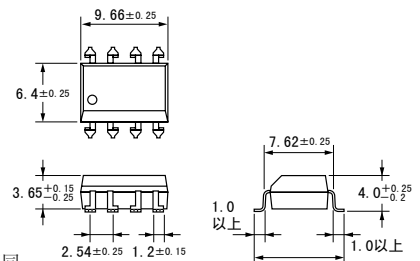
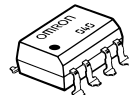


※标记内容与实际商品有所不同。2.5以上

CAD 文件 G3VM\_05

质量: 0.54g

### G3VM-354F/F1



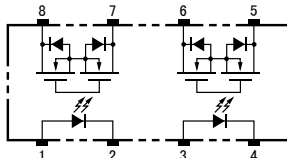
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM\_06

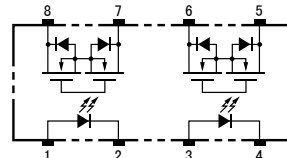
质量: 0.54g

## ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

### G3VM-354C/C1



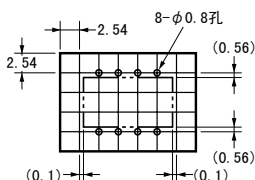
### G3VM-354F/F1



## ■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

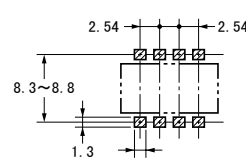
### G3VM-354C/C1



## ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

### G3VM-354F/F1



# G3VM-354C/C1/F/F1

DIP

G3VM-354C/C1/F/F1

## ■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	
	反复峰值LED正向电流	I <sub>FP</sub>	1	A	100 μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	Δ I <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	输出耐压	V <sub>OFF</sub>	350	V	
	连续负载电流	I <sub>O</sub>	150(100)	mA	
	导通电流降低比率	Δ I <sub>ON</sub> /°C	-1.5(-1)	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	V <sub>rms</sub>	AC持续1分钟	
使用环境温度	Ta	-40~+85	°C	不结冰或冷凝	
贮藏温度	T <sub>stg</sub>	-55~+125	°C	不结冰或冷凝	
焊接温度条件	—	260	°C	10s	

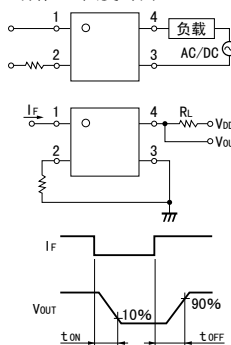
(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对LED针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

( ) 内为G3VM-354C1/F1

## ■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>	—	30	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	触发LED正向电流	I <sub>FT</sub>	—	1	3	mA	I <sub>OFF</sub> = 10 μA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	15(30)	25(50)	Ω	I <sub>O</sub> = 150mA
	开路时漏电流	I <sub>LEAK</sub>	—	—	1.0	μA	I <sub>F</sub> = 5mA, 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, R <sub>oH</sub> ≤ 60%	
动作时间	t <sub>ON</sub>	—	0.1(0.25)	1.0(0.5)	ms	I <sub>F</sub> = 5mA, R <sub>L</sub> = 200Ω, V <sub>DD</sub> = 20V (注2)	
回复时间	t <sub>OFF</sub>	—	1.0(0.5)	3.0(1)	ms		

(注2)：动作・回复时间



( ) 内为G3VM-354C1/F1

## ■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。

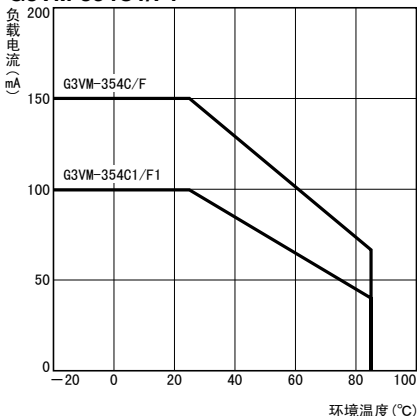
项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V <sub>DD</sub>	—	—	280	V
动作LED正向电流	I <sub>F</sub>	5	—	25	mA
连续负载电流	I <sub>O</sub>	—	—	150(100)	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

( ) 内为G3VM-354C1/F1

## ■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-354C/F  
G3VM-354C1/F1



## ■请正确使用

●通用注意事项请参照第6页。