


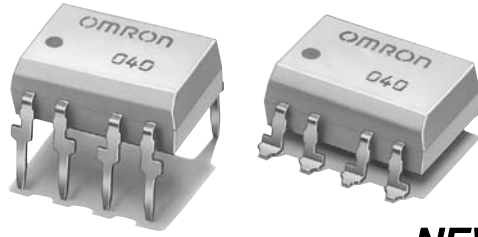
# G3VM-355C/CR/F/FR MOS FET继电器

将 1a 与 1b 两个接点回路集成进 1 个 DIP 封装中的新型 MOS FET 继电器。

## 追加通用系列产品

- 负载电压 350V 系列中追加了 1a1b 型产品。
- 连续负载电流 120mA (90mA)。
- 输入输出间耐压 2500Vrms。
- 追加通用系列 (高导电电阻产品)。

 请参照第 6 页的“通用注意事项”。



**NEW**

※标记内容与实际商品有所不同。

### ■用途示例

- 计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

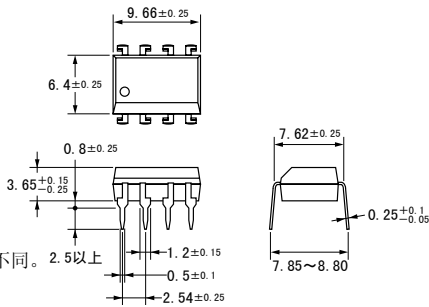
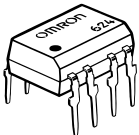
### ■种类

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
1a1b	印刷电路板用端子	AC350V峰值	G3VM-355CR	50	—
			G3VM-355C		
	G3VM-355FR				
	表面安装端子		G3VM-355F	—	1,500
			G3VM-355F (TR)		
G3VM-355F (TR)					

### ■尺寸

(单位: mm)

#### G3VM-355C/CR

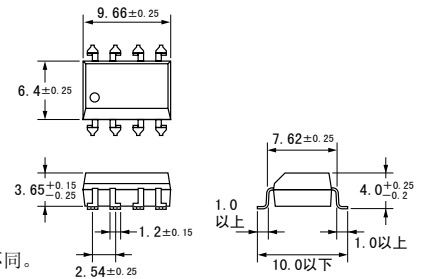
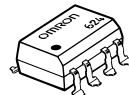


※标记内容与实际商品有所不同。2.5以上

CAD 文件 G3VM\_05

质量: 0.54g

#### G3VM-355F/FR



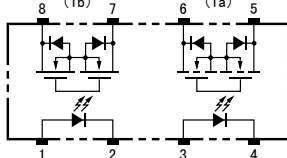
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM\_06

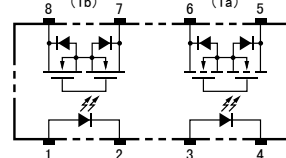
质量: 0.54g

### ■端子布置/内部接线图 (俯视图)

#### G3VM-355C/CR



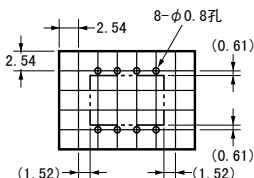
#### G3VM-355F/FR



### ■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

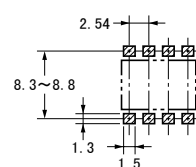
#### G3VM-355C/CR



### ■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

#### G3VM-355F/FR



# G3VM-355C/CR/F/FR

## ■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>	120 (100)	mA	
	导通电流降低比率	Δ I <sub>ON</sub> /°C	-1.2 (-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	

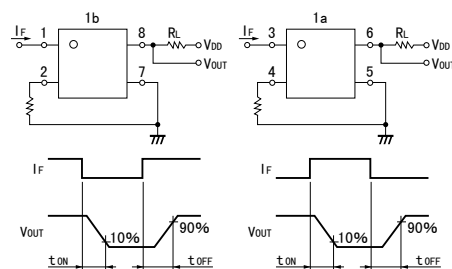
(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对LED针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

( ) 内为G3VM-355C/F

## ■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	1a : I <sub>O</sub> = 120mA 1b : I <sub>OFF</sub> = 10μA
输出侧	最大输出导通电阻	R <sub>ON</sub>	—	15 (40)	25 (50)	Ω	1a : I <sub>F</sub> = 5mA、I <sub>O</sub> = 120mA 1b : I <sub>F</sub> = 0mA、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、R <sub>oH</sub> ≤ 60%	
动作时间	1a	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)
	1b	t <sub>ON</sub>	—	(0.25)	1.0	ms	
回复时间	1a	t <sub>OFF</sub>	—	(0.15)	1.0	ms	
	1b	t <sub>OFF</sub>	—	(0.5)	3.0 (1)	ms	

(注2)：动作·回复时间



( ) 内为G3VM-355C/F

## ■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>	—	—	120 (100)	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

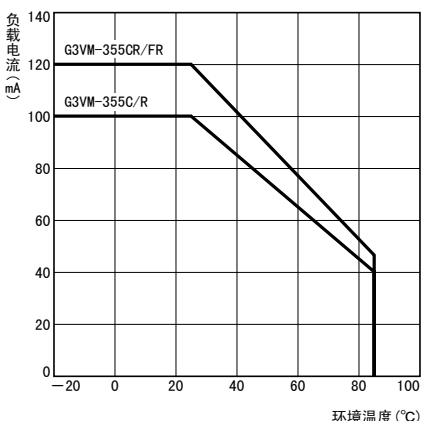
( ) 内为G3VM-355C/F

## ■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-355C/F

G3VM-355CR/FR



## ■请正确使用

• 通用注意事项请参照第6页。