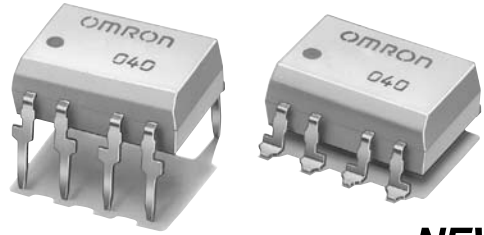


G3VM-355C/CR/F/FR MOS FET继电器

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)。



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

- 计测仪器
- 安全系统
- 娱乐器械

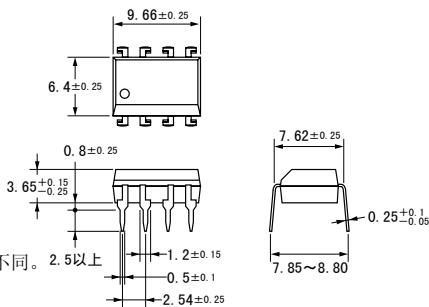
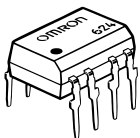
■种类

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

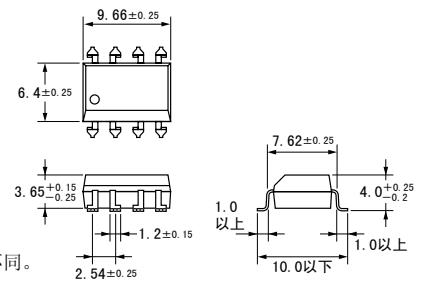
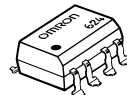


※标记内容与实际商品有所不同。2.5以上

CAD 文件 G3VM_05

质量: 0.54g

G3VM-355F/FR



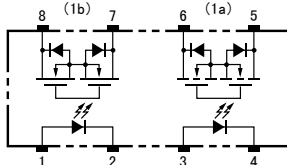
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM_06

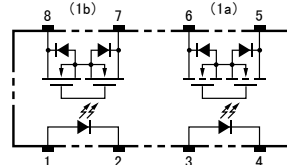
质量: 0.54g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

G3VM-355C/CR



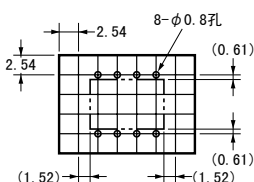
G3VM-355F/FR



■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

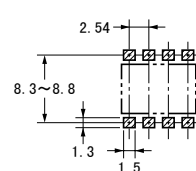
G3VM-355C/CR



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-355F/FR



G3VM-355C/CR/F/FR

DIP

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 _F	50	mA	
	反复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A	100 μs脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率	Δ I _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	V _R	5	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输出侧	输出耐压	V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流	I _O	120 (100)	mA	
	导通电流降低比率	Δ I _{ON} /°C	-1.2 (-1)	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	不结冰或冷凝	
贮藏温度	T _{stg}	-55 ~ +125	°C	不结冰或冷凝	
焊接温度条件	—	260	°C	10s	

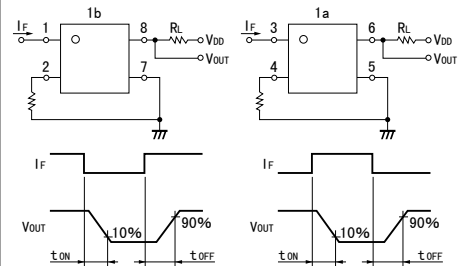
(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对LED针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

()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 _F	1.0	1.15	1.3	V	I _F = 10mA
	反向电流	I _R	—	—	10	μA	V _R = 5V
	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	1a : I _O = 120mA 1b : I _{OFF} = 10μA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	15 (40)	25 (50)	Ω	1a : I _F = 5mA、I _O = 120mA 1b : I _F = 0mA、I _O = 120mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} = 350V
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	1a	t _{ON}	—	(0.3)	1.0	ms	I _F = 5mA、R _L = 200Ω、 V _{DD} = 20V (注2)
	1b	t _{ON}	—	(0.25)	1.0	ms	
回复时间	1a	t _{OFF}	—	(0.15)	1.0	ms	
	1b	t _{OFF}	—	(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 _{DD}	—	—	280	V
动作LED正向电流	I _F	5	—	25	mA
连续负载电流	I _O	—	—	120 (100)	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

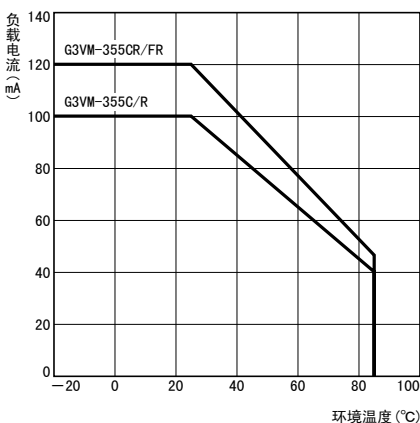
()内为G3VM-355C/F

■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。