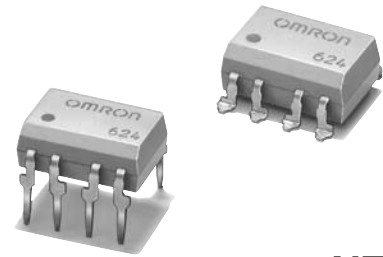


G3VM-22CO/FO MOS FET继电器

以独特的接点结构（用1通道的输入驱动二通道输出）为特点的新型MOS FET继电器

- 最适合应用于线路接口、数据记录部分。
- 可用于微小模拟信号的开关。
- AC/DC 两用。



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

- ADSL 调制解调器、路由器
- 边缘路由器
- 数据存储设备

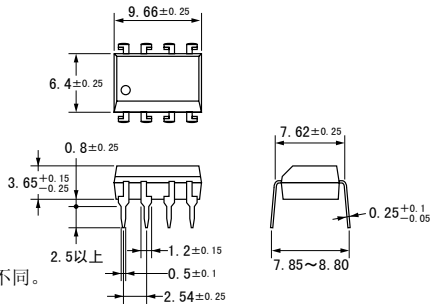
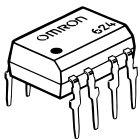
■种类

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
2a	印刷电路板用端子	AC20V峰值	G3VM-22CO	50	—
	表面安装端子		G3VM-22FO	—	1,500
			G3VM-22FO (TR)	—	1,500

■尺寸

(单位: mm)

G3VM-22CO

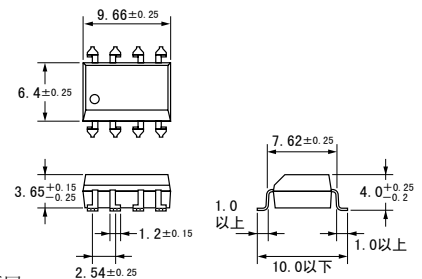
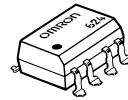


※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM_05

质量: 0.54g

G3VM-22FO



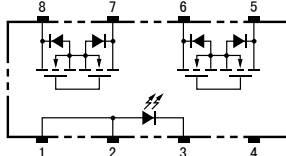
※标记内容与实际商品有所不同。

CAD 文件 G3VM_06

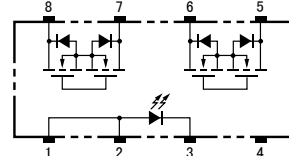
质量: 0.54g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

G3VM-22CO



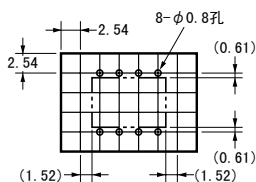
G3VM-22FO



■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

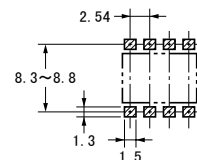
G3VM-22CO



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-22FO



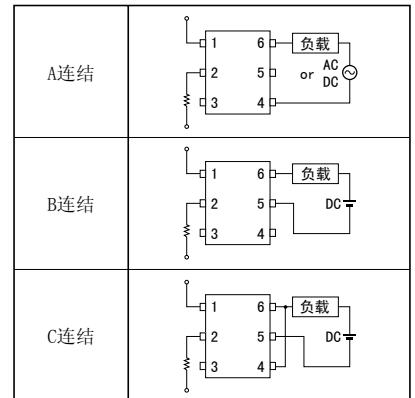
G3VM-22CO/FO

■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	ΔI _F /°C	-0.5	mA/°C	Ta ≥ 25°C
	LED反向电流	V _R	6	V	
	粘合部位温度	T _J	125	°C	
输出侧	输出耐压	V _{OFF}	20	V	
	连续负载电流	I _O	150	mA	
	导通电流降低比率	ΔI _{ON} /°C	-1.5	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	T _a	-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。

连结示例

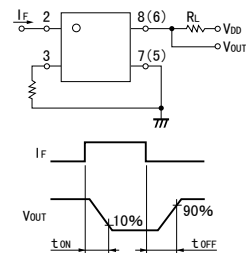


DIP G3VM-22CO/FO

■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	—	15	—	pF	V = 0, f = 1MHz
	触发LED反向电压	I _{FT}	—	1.5	5	mA	I _O = 150mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	2	4	Ω	I _F = 5mA, I _O = 150mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	10 × 10 ⁻⁶	1.0	μA	V _{OFF} = 20V
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	t _{ON}	—	—	1.0	ms	I _F = 5mA, R _L = 200Ω, V _{DD} = 20V (注2)	
回复时间	t _{OFF}	—	—	1.0	ms		

(注2): 动作·回复时间



■推荐动作条件

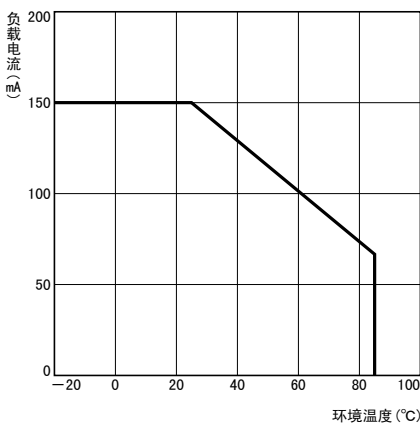
为了保证继电器的正确动作和回复, 请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V _{DD}	—	—	20	V
动作LED正向电流	I _F	5	—	30	mA
连续负载电流	I _O	—	—	150	mA
动作温度	T _a	-25	—	65	°C

■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-22CO/FO



■请正确使用

- 通用注意事项请参照第6页。