

G3VM-601BY/EY

MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的
MOS FET继电器通过光绝缘
实现输入输出间耐压AC5kV

- 可适用于微小模拟信号的开关。
- AC/DC两用。
- 负载电压600V。
- 输入输出间耐压AC5kV。



NEW

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 电子交换机
- FA
- 计测仪器
- 安全系统

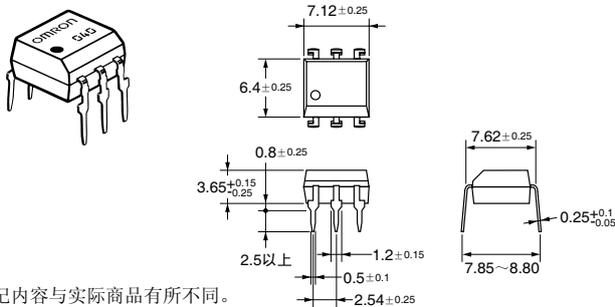
■种类

接点结构	端子种类	负载电压	型号
1a	印刷电路板用端子	AC600V峰值	G3VM-601BY
	表面安装端子		G3VM-601EY
			G3VM-601EY(TR)

■尺寸

(单位:mm)

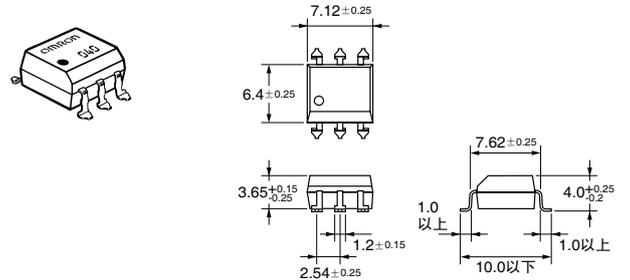
G3VM-601BY



※标记内容与实际商品有所不同。

质量: 0.4g

G3VM-601EY

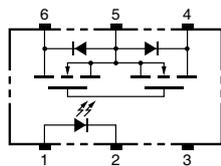


※标记内容与实际商品有所不同。

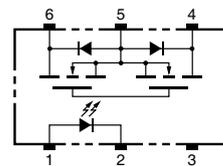
质量: 0.4g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

G3VM-601BY



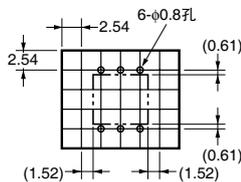
G3VM-601EY



■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位:mm)

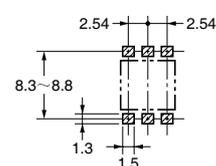
G3VM-601BY



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位:mm)

G3VM-601EY



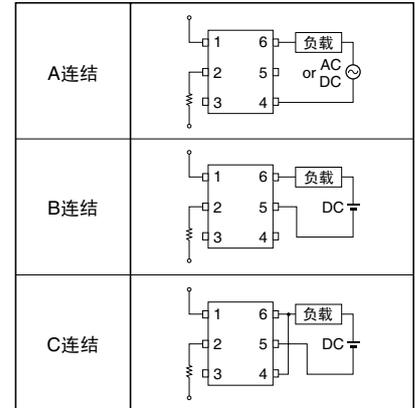
G
3
V
M
-
6
0
1
B
Y
/
E
Y

■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	
输出耐压	V _{OFF}	600	V		
输出侧	连续负载电流	A连结	100	mA	Ta ≥ 25°C
		B连结	100		
		C连结	200		
	导通电流降低比率	A连结	-1.0	mA/°C	
		B连结	-1.0		
C连结		-2.0			
粘合部位温度	TJ	125	°C		
输入输出间耐压(注1)	V _{LO}	5000	V _{rms}	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 _{stg}	-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。

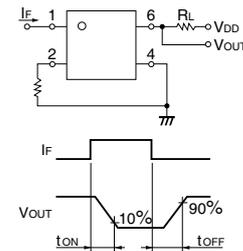
连结示例



■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	IF=10mA	
	反向电流	I _R	—	—	10	μA	VR=5V	
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz	
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.6	5	mA	Io=100mA	
输出侧	最大输出导通电阻	RON	A连结	—	25	35	Ω	IF=10mA、Io=100mA
			B连结	—	30	45	Ω	IF=10mA、Io=100mA
			C连结	—	23	35	Ω	IF=10mA、Io=100mA
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} =600V	
输入输出间电容	C _{LO}	—	0.8	—	pF	f=1MHz、Vs=0V		
输入输出间电容绝缘电阻	R _{LO}	1000	—	—	MΩ	V _{LO} =500VDC、RoH ≤ 60%		
动作时间	t _{ON}	—	0.2	1.5	ms	IF=5mA、RL=200Ω、VDD=20V (注2)		
回复时间	t _{OFF}	—	0.2	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}	—	—	480	V
动作LED正向电流	IF	7.5	15	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-601BY/EY

