

G3VM-61H1 MOS FET继电器

最适合应用于微小信号和模拟信号开关的 MOS FET 继电器
负载电压 60V 系列中追加了 SOP6 脚型产品

- 连续负载电流 400mA。
- 输入输出间耐压 1500Vrms。



NEW



请参照第 6 页的“通用注意事项”。

※标记内容与实际商品有所不同。

■用途示例

- 宽带
- 计测仪器
- 数据记录仪
- 娱乐器械

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

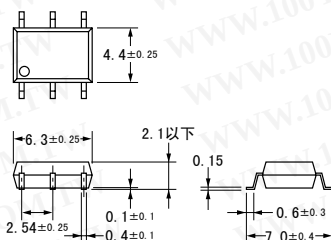
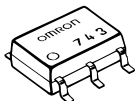
■种类

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
1a	表面安装端子	AC60V峰值	G3VM-61H1	75	—
			G3VM-61H1 (TR)	—	2,500

■尺寸

(单位: mm)

G3VM-61H1



※标记内容与实际商品有所不同。

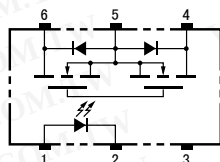
CAD 文件

G3VM_09

质量 : 0.13g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

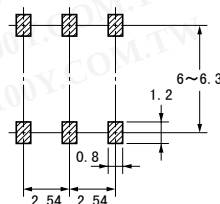
G3VM-61H1



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-61H1

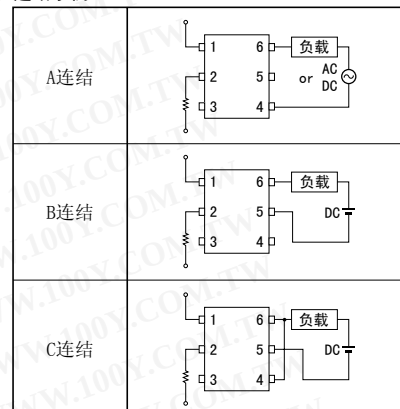


■绝对最大额定 (Ta = 25℃)

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
	直流正向电流降低比率	Δ I _F /℃	-0.5	mA/℃
	LED反向电流	V _R	5	V
输出侧	粘合部位温度	T _J	125	℃
	输出耐压	V _{OFF}	60	V
	连续负载电流	A连结	400	mA
		B连结	400	
		C连结	800	
	导通电流降低比率	A连结	-4.0	mA/℃
		B连结	-4.0	
		C连结	-8.0	
粘合部位温度	T _J	125	℃	Ta ≥ 25℃
	输入输出间耐压 (注1)	V _{I-O}	1500	V _{rms} AC持续1分钟
使用环境温度	Ta	-40 ~ +85	℃	不结冰或冷凝
贮藏温度	T _{stg}	-55 ~ +125	℃	不结冰或冷凝
焊接温度条件	—	260	℃	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。

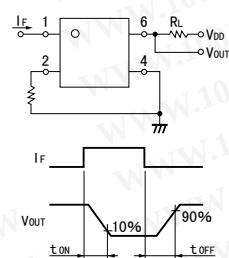
连结示例



■电气性能 (Ta = 25℃)

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
	反向电流	I _R	—	—	10	μA
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1.6	3	mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	—	1	2	Ω
		B连结	—	0.5	1	Ω
		C连结	—	0.25	—	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
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}	—	0.8	2.0	ms	I _F = 5mA, R _L = 200Ω, V _{DD} = 20V (注2)
回复时间	t _{OFF}	—	0.1	0.5	ms	

(注2)：动作・回复时间



■推荐动作条件

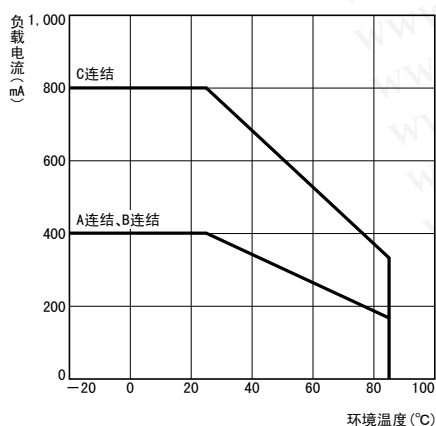
为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	V _{DD}	—	—	48	V
动作LED正向电流	I _F	5	7.5	25	mA
连续负载电流	I _O	—	—	400	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	℃

■参考数据

负载电流—环境温度

G3VM-61H1



■请正确使用

●通用注意事项请参照第6页。

勝特力材料 86-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)