

G3VM-353H/H1 MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的 MOS FET 继电器
1b (1 极常开) 接点型。

追加通用系列产品

- 负载电压 350V 系列中新推出 1b 接点型系列产品, SOP6 脚封装。
- 连续负载电流 120mA (90mA)。
- 输入输出间耐压 1500Vrms。
- 追加通用系列 (高导通电阻产品)。



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

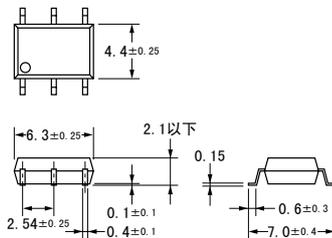
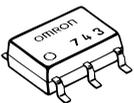
■种类

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
1b	表面安装端子	AC350V峰值	G3VM-353H	75	—
			G3VM-353H1		
			G3VM-353H (TR)	—	2,500
			G3VM-353H1 (TR)		

■尺寸

(单位: mm)

G3VM-353H/H1



※标记内容与实际商品有所不同。

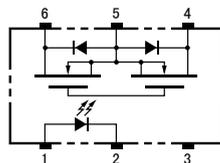
CAD 文件

G3VM_09

质量: 0.13g

■端子布置/内部接线图 (俯视图)

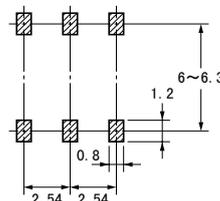
G3VM-353H/H1



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-353H/H1



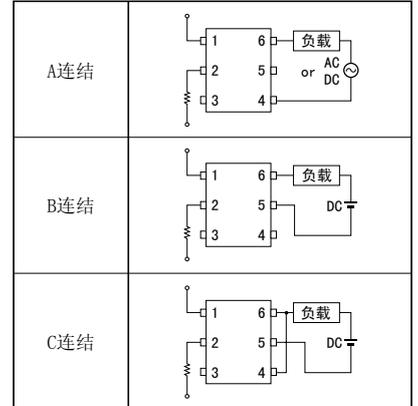
G3VM-353H/H1

■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	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	A连结	120 (90)	mA	Ta ≥ 25°C
		B连结	120 (90)		
		C连结	240 (180)		
	导通电流降低比率	A连结	-1.2 (-0.9)	mA/°C	
		B连结	-1.2 (-0.9)		
C连结		-2.4 (-1.8)			
粘合部位温度	T _J	125	°C		
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	°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

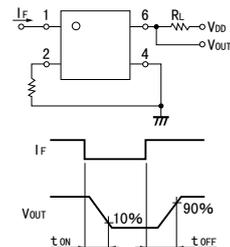


() 内为G3VM-353H1

■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 _{FC}	—	1.0	3.0	mA	I _{OFF} = 10 μA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	—	15 (27)	25 (50)	Ω	I _O = 120mA
		B连结	—	8 (20)	14 (43)	Ω	I _O = 120mA
		C连结	—	4 (10)	—	Ω	I _O = 240mA
开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA	V _{OFF} = 350V、I _F = 5mA	
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}	—	(0.25)	1.0 (0.5)	ms	I _F = 5mA、R _L = 200Ω、V _{DD} = 20V (注2)	
回复时间	t _{OFF}	—	(0.5)	3.0 (1)	ms		

(注2): 动作·回复时间



() 内为G3VM-353H1

■推荐动作条件

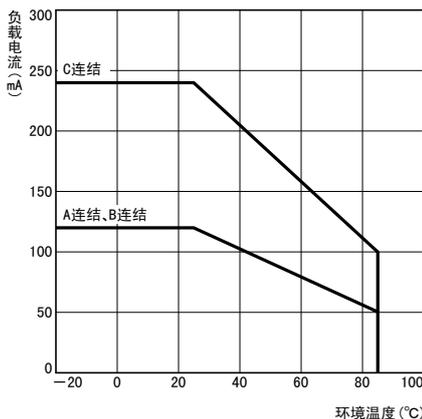
为了保证继电器的正确动作和回复, 请在以下条件下使用。

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 (90)	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

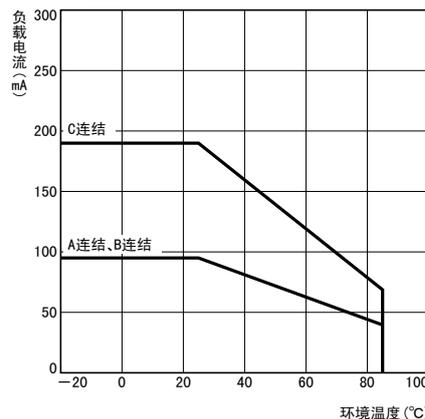
() 内为G3VM-353H1

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-353H



负载电流—环境温度
G3VM-353H1



■请正确使用

●通用注意事项请参照第6页。