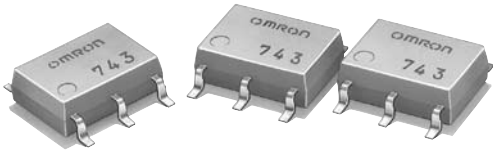


G3VM-353H/H1 MOS FET继电器

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

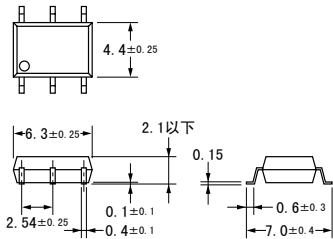
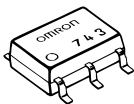
■种类

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。

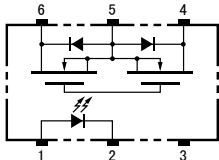
CAD 文件

G3VM_09

质量 : 0.13g

■端子布置/内部接线图（俯视图）

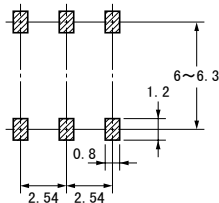
G3VM-353H/H1



■安装衬垫尺寸（推荐值）（俯视图）

（单位：mm）

G3VM-353H/H1



■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	100 μ s脉冲、100pps
	直流正向电流降低比率		Δ I _F /℃	−0.5	mA/℃	T _a ≥25℃
	LED反向电流		V _R	5	V	
	粘合部位温度		T _J	125	℃	
输出侧	输出耐压		V _{OFF}	350	V	
	连续负载电流	A连结	I _O	120 (90)	mA	
		B连结		120 (90)		
		C连结		240 (180)		
	导通电流降低比率	A连结	Δ I _{ON} /℃	−1.2 (−0.9)	mA/℃	T _a ≥25℃
		B连结		−1.2 (−0.9)		
		C连结		−2.4 (−1.8)		
	粘合部位温度		T _J	125	℃	
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			T _a	−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

() 内为G3VM-353H1

■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	VF	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	IR	—	—	10	μA
	端子间电容	Cr	—	30	—	pF
	触发LED正向电流	IFC	—	1.0	3.0	mA
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	—	15 (27)	25 (50)	Ω
		B连结	—	8 (20)	14 (43)	Ω
		C连结	—	4 (10)	—	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
输入输出间电容		CI-O	—	0.8	—	pF
输入输出间电容绝缘电阻		RI-O	1000	—	—	MΩ
动作时间		t _{ON}	—	(0.25)	1.0 (0.5)	ms
回复时间		t _{OFF}	—	(0.5)	3.0 (1)	ms

() 内为G3VM-353H1

■推荐动作条件

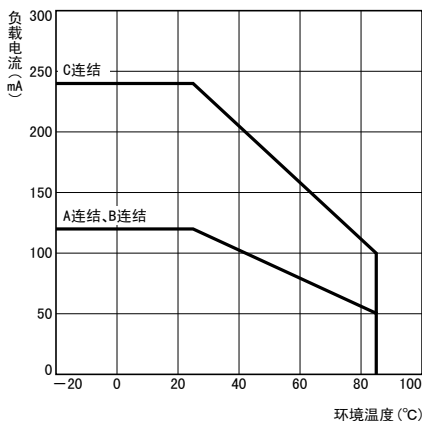
为了保证继电器的正确动作和回复, 请在以下条件下使用。

项目	符号	最小	标准	最大	单位
输出耐压	VDD	—	—	280	V
动作LED正向电流	IF	5	—	25	mA
连续负载电流	IO	—	—	120 (90)	mA
动作温度	Ta	-20	—	65	°C

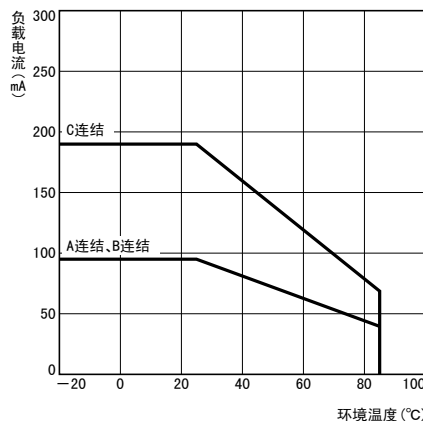
() 内为G3VM-353H1

■参考数据

负载电流—环境温度 G3VM-353H



负载电流—环境温度 G3VM-353H1

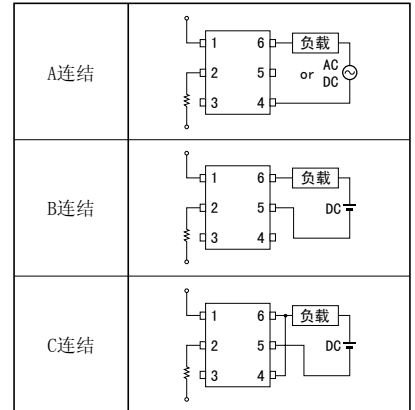


■请正确使用

- 通用注意事项请参照第 6 页。

(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



(注 2): 动作・回复时间

