

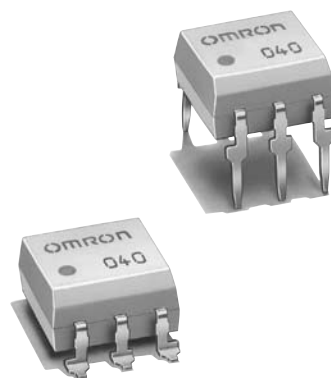
G3VM-353B/B1/E/E1 MOS FET继电器

最适合应用于模拟信号开关的 6 脚型 MOS FET 继电器

1b (1 极常开) 接点型

追加通用系列产品

- 可适用于微小模拟信号的开关。
- AC/DC 两用。
- 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”。

■用途示例

- 电子交换机
- 安全系统
- 数据通信 / 调制解调器
- FA
- 计测仪器

※标记内容与实际商品有所不同。

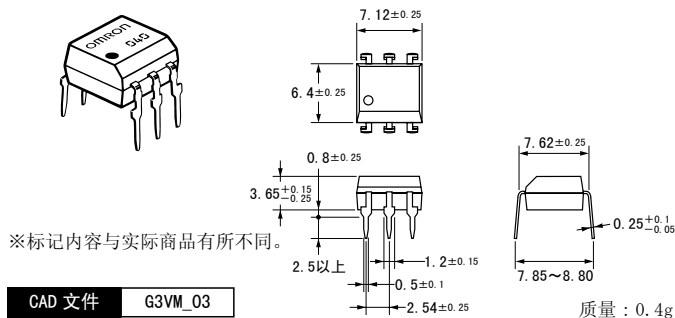
■种类 (带有◎标记的机种为标准库存机种。)

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	印刷电路板用端子	AC350V峰值	◎G3VM-353B	50	—
	表面安装端子		G3VM-353B1		
			G3VM-353E		
			G3VM-353E1		
			G3VM-353E (TR)	—	1, 500
			G3VM-353E1 (TR)		

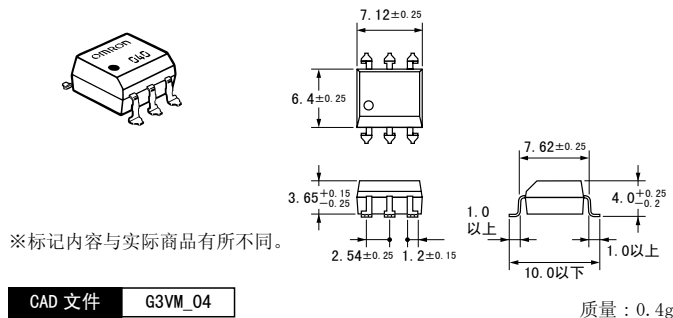
■尺寸

(单位: mm)

G3VM-353B/B1

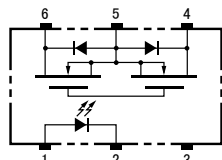


G3VM-353E/E1

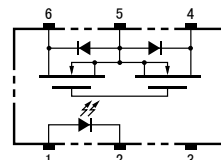


■端子布置/内部接线图 (俯视图)

G3VM-353B/B1



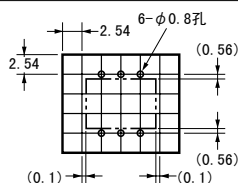
G3VM-353E/E1



■印刷电路板加工尺寸 (仰视图)

(单位: mm)

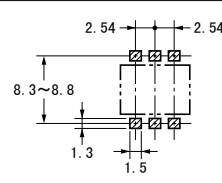
G3VM-353B/B1



■安装衬垫尺寸 (推荐值) (俯视图)

(单位: mm)

G3VM-353E/E1



■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	150 (100)	mA	
		B连结		150 (100)		
		C连结		300 (200)		
	导通电流降低比率	A连结	Δ I _{ON} /℃	−1.5 (−1)	mA/℃	T _a ≥25℃
		B连结		−1.5 (−1)		
		C连结		−3.0 (−2)		
	粘合部位温度		T _J	125	℃	
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	℃	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-353B1/E1

■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	I _F =10mA
	反向电流		I _R	—	—	10	μ A	V _R =5V
	端子间电容		C _T	—	30	—	pF	V=0、f=1MHz
	触发LED正向电流		I _{FT}	—	1	3	mA	I _{OFF} =10μ A
输出侧	最大输出导通电阻	A连结	R _{ON}	—	15 (27)	25 (50)	Ω	I _O =150mA
		B连结		—	8 (20)	14 (43)	Ω	I _O =150mA
		C连结		—	4 (10)	7 (—)	Ω	I _O =300mA
	开路时漏电流		I _{LEAK}	—	—	1.0	μ A	I _F =5mA、V _{OFF} =350V
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}	—	0.1 (0.25)	1.0 (0.5)	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、
回复时间			t _{OFF}	—	1.0 (0.5)	3.0 (1)	ms	V _{DD} =20V (注2)

() 内为G3VM-353B1/E1

■推荐动作条件

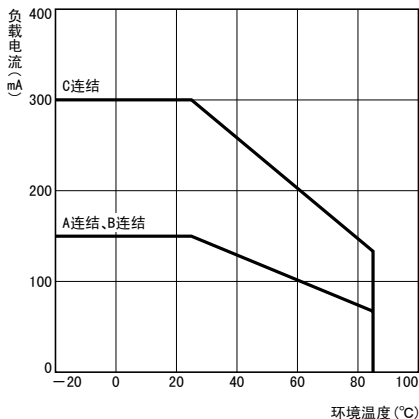
为了保证继电器的正确动作和回复，请在以下条件下使用。

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	—	—	150 (100)	mA
动作温度	T _a	-20	—	65	℃

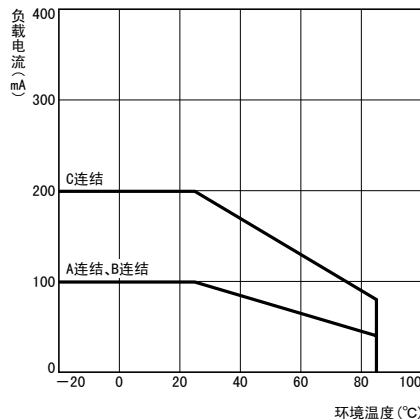
() 内为G3VM-353B1/E1

■参考数据

负载电流—环境温度
G3VM-353B/E

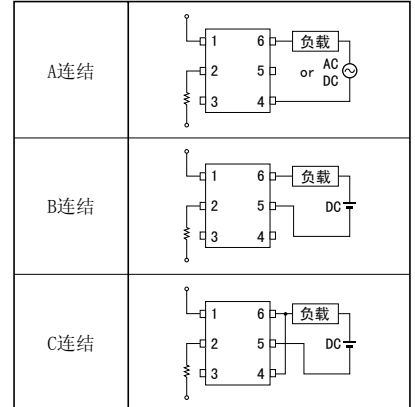


负载电流—环境温度
G3VM-353B1/E1

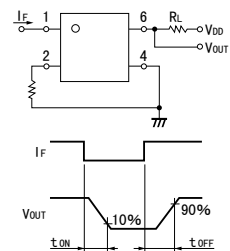


(注1)：测量输入输出间的耐压时，分别对 LED 针脚、受光侧针脚统一地施加电压。

连结示例



(注2)：动作・回复时间



■请正确使用

- 通用注意事项请参照第 6 页。