



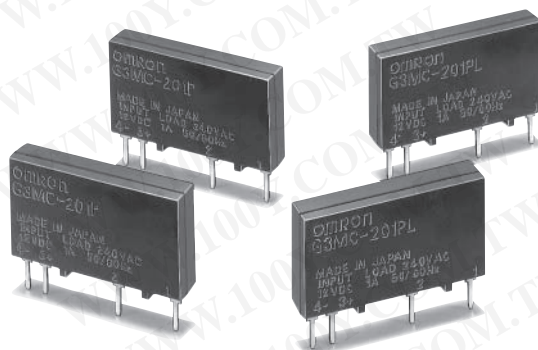
小型、纤细的印刷基板用SSR 备有强化绝缘型

- 厚度仅4.5mm，可对应印刷基板的高密度封装
- DC输入-AC输出，输出的适用负载为1A(40℃)、2A(25℃)
- 采用印刷基板、端子、散热板一体化的引线架，以及一体成形，实现了小型化、纤细化

符合RoHS



「共通注意事项」请参考相关页



■型号标准

G3MC-□□□□□-□□□

① ② ③ ④ ⑤

①负载电源电压

- 1: 最大使用电压100V~200V
- 2: 最大使用电压200V~300V

②负载电流

- 01: 1A
- 02: 2A

③端子类型

- P: 印刷基板端子

④零交叉功能

- 无标记: 有零交叉功能
- L: 无零交叉功能

⑤认证规格

- 无标记: UL、CSA (标准品)
- VD: UL、CSA、EN
- VD-1: UL、CSA、EN (强化绝缘品)

■种类

绝缘方式	零交叉功能	指示灯	浪涌保护回路	输出的适用负载	输入的额定电压	型号	最小包装单位
光电三端双向可控硅开关	有	无	有	1A AC100~120V	DC5V	G3MC-101P G3MC-101P-VD	100个
					DC12V		
	DC24V				G3MC-101PL G3MC-101PL-VD		
	DC5V						
	DC12V				G3MC-201P G3MC-201P-VD G3MC-201P-VD-1		
	DC24V						
	无	有	有	1A AC100~240V	DC5V	G3MC-201PL G3MC-201PL-VD G3MC-201PL-VD-1	
					DC12V		
	DC24V				G3MC-202P G3MC-202P-VD G3MC-202P-VD-1		
	DC5V					G3MC-202PL G3MC-202PL-VD G3MC-202PL-VD-1	
	DC12V						
	DC24V						
有	无	有	2A AC100~240V	DC5V	G3MC-202PL G3MC-202PL-VD G3MC-202PL-VD-1		
				DC12V			
DC24V				G3MC-202P G3MC-202P-VD G3MC-202P-VD-1			
DC5V					G3MC-202PL G3MC-202PL-VD G3MC-202PL-VD-1		
DC12V							
DC24V							

■ 额定 (环境温度25℃)

● 输入 (各型号都有DC5V、12V、24V, 3种输入电压规格)

额定电压	使用电压	阻抗	动作电压等级	复位电压等级
DC	5V	DC4~6V	300Ω±20%	DC4V以下
	12V	DC9.6~14.4V	800Ω±20%	DC9.6V以下
	24V	DC19.2~28.8V	1.6kΩ±20%	DC19.2V以下
				DC1V以上

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

● 输出

型号	项目	适用负载		
		额定负载电压	负载电压范围	负载电流
G3MC-101P(-VD) G3MC-101PL(-VD)		AC100~120V 50/60Hz	AC75~132V 50/60Hz	0.1~1A *
G3MC-201P(-VD)(-1) G3MC-201PL(-VD)(-1)		AC100~240V 50/60Hz	AC75~264V 50/60Hz	
G3MC-202P(-VD)(-1) G3MC-202PL(-VD)(-1)		AC100~240V 50/60Hz	AC75~264V 50/60Hz	0.1~2A *
				接通电流
				8A (60Hz、1周期)
				30A (60Hz、1周期)

* 会随周围温度变化。详情请参考数据「负载电流-周围温度额定值」。

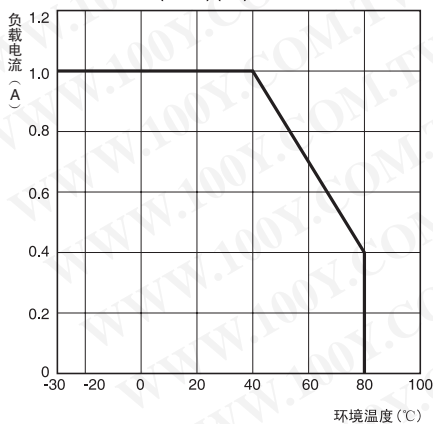
■ 性能

项目	型号	G3MC-101P(-VD)	G3MC-101PL(-VD)	G3MC-201P(-VD)(-1) G3MC-202P(-VD)(-1)	G3MC-201PL(-VD)(-1) G3MC-202PL(-VD)(-1)
动作时间		1ms+负载电源周期的1/2周期以下	1ms以下	1ms+负载电源周期的1/2周期以下	1ms以下
复位时间		1ms+负载电源周期的1/2周期以下			
输出导通电压下降		1.6V(RMS)以下			
漏电流		1mA以下(AC100V兆欧表)		1.5mA以下(AC200V兆欧表)	
绝缘电阻		1,000MΩ以上(DC500V兆欧表)			
耐压		输出输入之间 AC2,500V 50/60Hz 1min (G3MC-□□□□-VD-1、AC3,000V 50/60Hz 1min)			
振动		10~55~10Hz 单振幅0.375mm (双振幅0.75mm)			
冲击		1,000m/s ²			
保管温度		-30~+100℃ (无结冰、无凝露)			
使用环境温度		-30~+80℃ (无结冰、无凝露)			
使用环境湿度		45~85%RH			
重量		约2.5g(G3MC-202P(L)(-VD)(-1)约3.8g)			

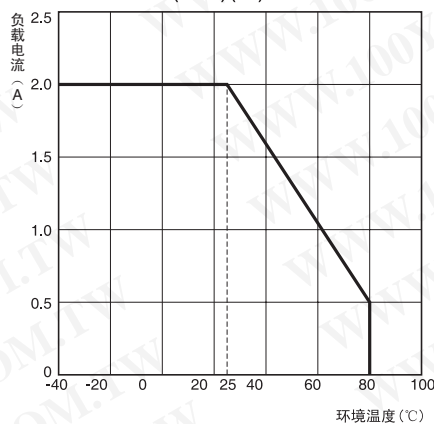
■ 参考数据

● 负载电流-额定环境温度 不重复 (重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)

G3MC-101P(-VD)
G3MC-101PL(-VD)
G3MC-201P(-VD)(-1)
G3MC-201PL(-VD)(-1)

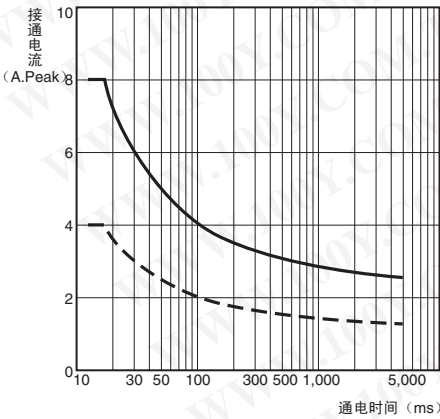


G3MC-202P(-VD)(-1)
G3MC-202PL(-VD)(-1)

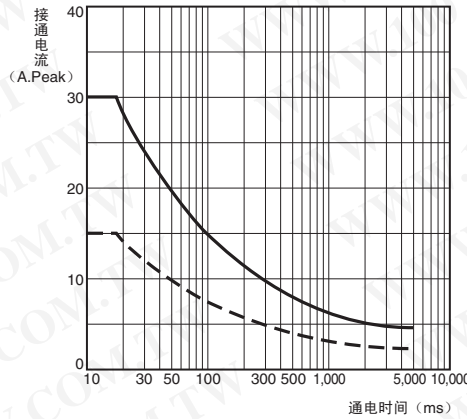


● 接通电流能量 不重复(重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)

G3MC-101P(-VD)
G3MC-101PL(-VD)
G3MC-201P(-VD) (-1)
G3MC-201PL(-VD) (-1)



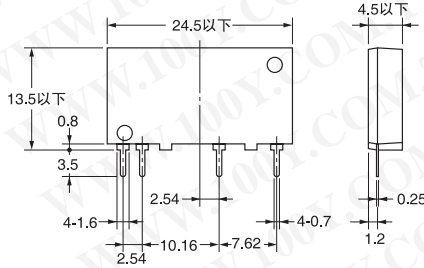
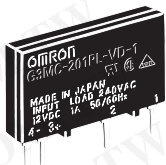
G3MC-202P(-VD) (-1)
G3MC-202PL(-VD) (-1)



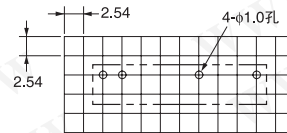
勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

■ 外形尺寸 (单位: mm)

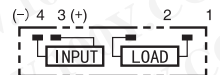
G3MC-101P(-VD)
G3MC-101PL(-VD)
G3MC-201P(-VD) (-1)
G3MC-201PL(-VD) (-1)



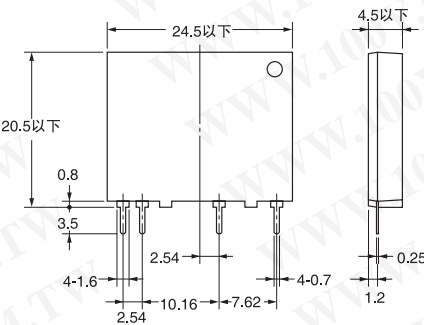
印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW)



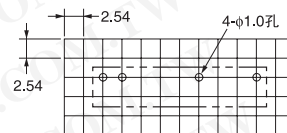
端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



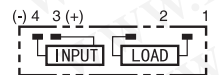
G3MC-202P(-VD) (-1)
G3MC-202PL(-VD) (-1)



印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW)



端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



■ 请正确使用

● 「共通注意事项」请参考相关页。

正确的使用方法

- 端子采用高热传导材料, 因此焊接时请在260°C下10秒以内、350°C下5秒以内进行。
- 由于厚度非常薄, 为了提高耐振动性能, 安装至基板时的凸起应在0.1mm以下。另外, 两端的印刷基板孔径比实际端子尺寸稍小的话可以抑制凸起。
- 用于位相控制的输出时, 请选用无零交叉功能的产品。
- 外壁为散热板, 多个集中安装时应注意环境温度的上升, 充分考虑通风状态。没有制冷通风的集中安装, 应注意将负载电流控制在额定的1/2的范围内进行使用。

- LOAD端子虽然内藏了缓冲回路, 但将高压线、动力线和固态继电器在同一配管或管道中布线的话, 可能由于感应产生误动作或发生破损, 因此应分管布线。
- 输入回路中没有内藏反接保护回路, 布线时应注意极性不要相反。
- G3MC-102PL需要连接超过250V peak、G3MC-202PL需要连接超过450V peak的浪涌电压时请在LOAD端子两端并联浪涌吸收器(变容)。

