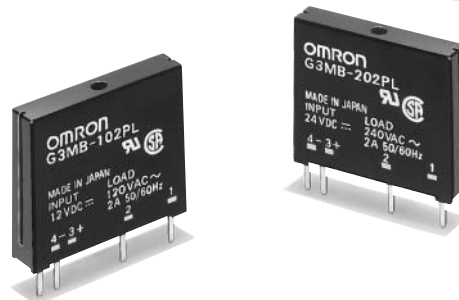


G3MB

固态继电器

小型、低价格的 2A开关印刷基板用SSR

- 以往产品（G3M）的约1/3的截面积，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2A(25℃下)
- 采用印刷基板、端子、散热板一体化的引线架，以及直接从晶片封装至引线架，大幅度的实现了小型化。
- 取得UL、CSA规格。VDE规格（TÜV认证）品为型号末尾带-UTU的产品。



⚠ 请参考B-290~B-297页的
[共通的注意事项]。

■型号标准

G3MB-□□□□□-□-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①负载电源电压

- 1: 最大使用电压100V以上低于200V
2: 最大使用电压200V以上低于300V

②负载电流

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输出端子间距

无标记: 7.62mm
4 : 5.08mm

⑥认证规格

无标记: UL、CSA
-UTU : UL、CSA、TÜV

■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		
光电三端双向可控硅开关	无	无	有	2A AC100~120V	DC5V	G3MB-102PL(-UTU)		
					DC12V			
					DC24V			
	有			有	2A AC100~240V	DC5V	G3MB-202P(-UTU) G3MB-202P-4(-UTU)	
						DC12V		
						DC24V		
				无	无	2A AC100~240V	DC5V	G3MB-202PL(-UTU) G3MB-202PL-4(-UTU)
							DC12V	
							DC24V	

注. 标准品取得UL、CSA规格认证、VDE规格（TÜV认证）定货时请注明-UTU.

■额定值

输入(每件型号都包括DC5V、12V、24V3件类型的输入电压规格)

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	440Ω±20%	DC4V以下
	12V	DC9.6~14.4V	1kΩ±20%	DC9.6V以下
	24V	DC19.2~28.8V	2.2kΩ±20%	DC19.2V以下
				DC1V以上

输出（环境温度25℃）

型号	适用负载			
	额定负载电压	负载电压范围	负载电流	接通电流
G3MB-102PL(-UTU)	AC100~120V 50/60Hz	AC75~132V 50/60Hz	0.1~2A *	30A 60Hz 1周期
G3MB-202P(-UTU) G3MB-202P-4(-UTU) G3MB-202PL(-UTU) G3MB-202PL-4(-UTU)	AC100~240V 50/60Hz	AC75~264V 50/60Hz		

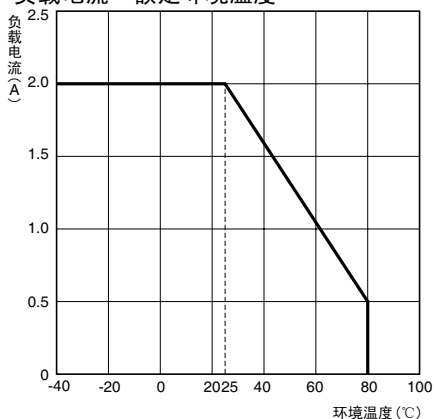
*会随周围温度变化。详情请参考数据[负载电流-周围温度额定值]。

性能

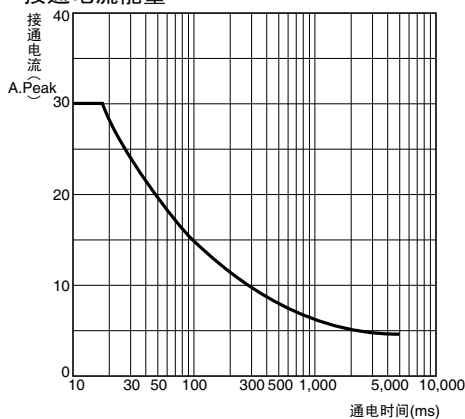
项目	型号	G3MB-102PL(-UTU)	G3MB-202P(-UTU) G3MB-202P-4(-UTU)	G3MB-202PL(-UTU) G3MB-202PL-4(-UTU)
动作时间		1ms以下	1ms+负载电源周期的1/2周期以下	1ms以下
复位时间			1ms+负载电源周期的1/2周期以下	
输出ON电压下降			1.6V(RMS)以下	
漏电流		1mA以下(AC100V)	1.5mA以下(AC200V)	
绝缘电阻		1,000MΩ以上(DC500V兆欧表)		
耐压		输出输入之间 AC2,500V 50/60Hz 1min		
振动		10~55~10Hz 单振幅0.375mm (双振幅0.75mm)		
冲击		1,000m/s ²		
保存温度		-30~+100℃ (不结冰、不凝露)		
使用环境温度		-30~+80℃ (不结冰、不凝露)		
使用环境湿度		45~85%RH		
质量		约5g		

参考数据

负载电流—额定环境温度

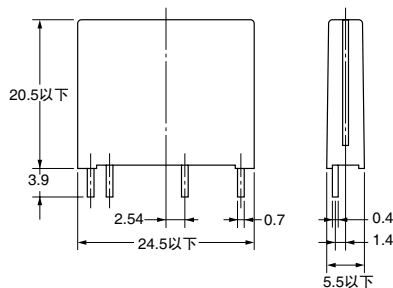


接通电流能量

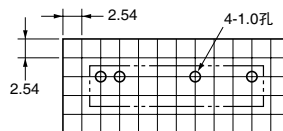


外形尺寸

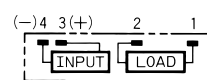
G3MB-102PL
G3MB-202P
G3MB-202PL



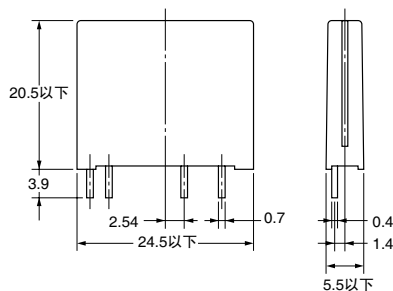
印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW)



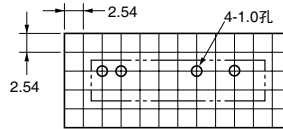
端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



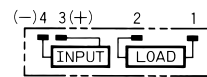
G3MB-202P-4
G3MB-202PL-4



印刷基板加工图 (BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接线图 (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℃下10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

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的范围内使用。

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。