

逻辑电路和负载的接 口用I/O固态继电器

- 具有输入模块(AC、DC)、输出模块(AC、DC)产品系列，各模块用颜色区分
- 可以通过动作显示灯确认SSR的动作
- 在输入-输出之间实现耐压4,000V

符合RoHS



「共通注意事项」请参考相关页



■ 种类

● 输入模块

绝缘方式	动作显示灯	逻辑供给电压	逻辑供给电流	输入额定电压	型号	最小包装单位
光电耦合器	有	DC4~32V	25mA	AC100~240V	G3TB-IAZR02P	20个
				DC5~24V	G3TB-IDZR02P	

● 输出模块

绝缘方式	零交叉功能	动作显示灯	输出额定电压	输入额定电压	型号	最小包装单位
光电耦合器	有	有	3A AC100~240V	DC5~24V	G3TB-OA203PZ	20个
		无		DC4~24V	G3TB-OA203PZM	
	无	有		DC5~24V	G3TB-OA203PL	
		无		DC4~24V	G3TB-OA203PLM	
	—	有	3A DC5~48V	DC5~24V	G3TB-ODX03P	
		无		DC4~24V	G3TB-ODX03PM	
	—	有	1.5A DC48~200V	DC5~24V	G3TB-OD201P	
		无		DC4~24V	G3TB-OD201PM	

注. 关于国际标准认证产品, 请参考相关页。

■ 额定值

● 输入模块

输入

型号	额定电压	使用电压	输入电流	电压等级	
				动作电压	复位电压
G3TB-IAZR02P	AC100~240V	AC80~264V	5mA以下	AC80V以下	AC10V以上
G3TB-IDZR02P	DC5~24V	DC4~32V	5mA以下	DC4V以下	DC1V以上

● 输出模块

输入

型号	额定电压	使用电压	输入电流	电压等级	
				动作电压	复位电压
G3TB-OA203PZ	DC5~24V	DC4~32V	5mA以下	DC4V以下	DC1V以上
G3TB-OA203PZM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
G3TB-OA203PL	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
G3TB-OA203PLM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
G3TB-ODX03P	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
G3TB-ODX03PM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	
G3TB-OD201P	DC5~24V	DC4~32V		DC4V以下	
G3TB-OD201PM	DC4~24V	DC3~32V		DC3V以下	

输出

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
G3TB-OA203PZ	AC100~240V	AC75~264V	0.05~3A *1、2	45A (60Hz, 1个循环)
G3TB-OA203PZM				
G3TB-OA203PL				
G3TB-OA203PLM				
G3TB-ODX03P	DC5~48V	DC4~60V	0.01~3A *1、2	18A(10ms)
G3TB-ODX03PM				
G3TB-OD201P	DC48~200V	DC40~200V	0.01~1.5A *1、2	9A(10ms)
G3TB-OD201PM				

* 1. 最小电流值为10°C以上时的值。
 * 2. 输出的适用负载电流随环境温度变化而不同, 有关详情请参考特性数据「负载电流-环境温度额定值」。

■ 性能

● 输入模块

型号	G3TB -IAZR02P	G3TB -IDZR02P
动作时间	20ms以下	1ms以下
复位时间	20ms以下	1ms以下
输出导通电压下降	0.4V以下	
漏电流	100μA以下	
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)	
耐压	输入输出之间 AC4,000V 50/60Hz 1min	
振动	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)	
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22g	

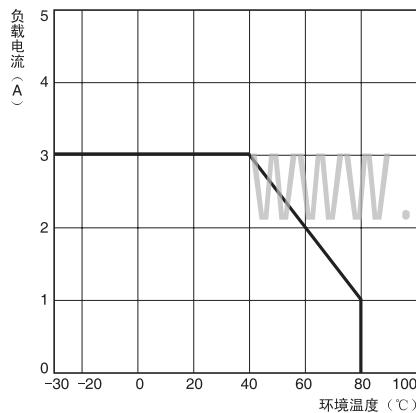
● 输出模块

型号	G3TB -OA203PZ	G3TB -OA203PZM	G3TB -OA203PL	G3TB -OA203PLM	G3TB -ODX03P	G3TB -ODX03PM	G3TB -OD201P	G3TB -OD201M
动作时间	负载电源周期的1/2 循环+1ms以下		1ms以下		0.5ms以下			
复位时间	负载电源周期的1/2循环+1ms以下				2ms以下			
输出导通电压下降	1.6V(RMS)以下				1.6V以下	2.5V以下		
漏电流	5mA以下 (AC200V)				1mA以下			
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)							
耐压	输入输出之间 AC4,000V 50/60Hz 1min							
振动	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)							
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32g							

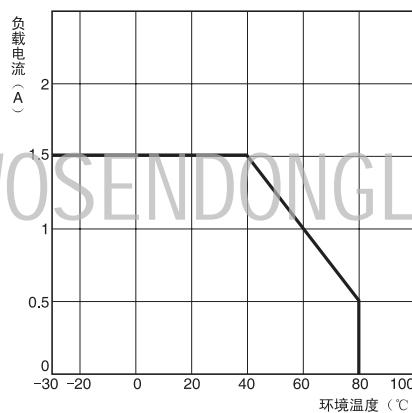
■ 参考数据

● 额定电流-环境温度额定值

G3TB-OA203PZ G3TB-OA203PLM
G3TB-OA203PZM G3TB-ODX03P
G3TB-OA203PL G3TB-ODX03PM

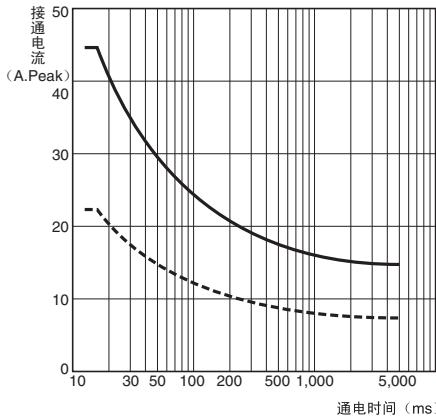


G3TB-OD201P
G3TB-OD201PM

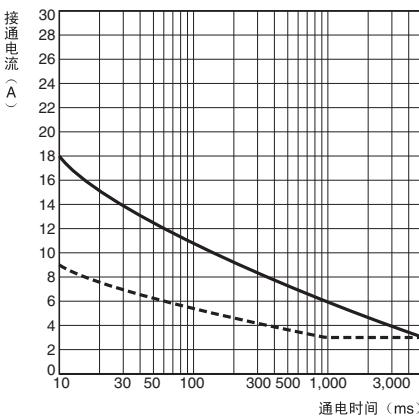


● 接通电流耐量 不重复(重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)

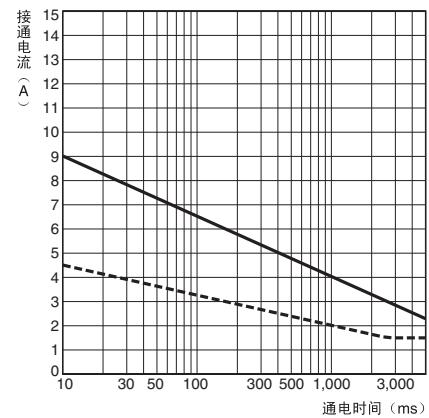
G3TB-OA203PZ、G3TB-OA203PZM
G3TB-OA203PL、G3TB-OA203PLM



G3TB-ODX03P
G3TB-ODX03PM



G3TB-OD201P
G3TB-OD201PM

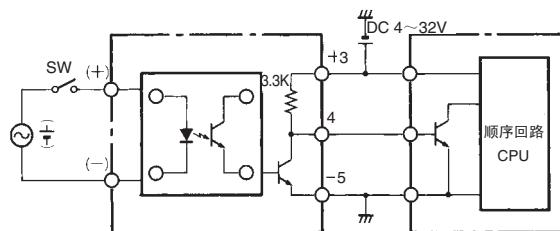


■ 回路构成

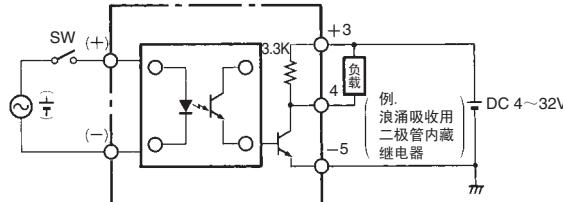
种类	型号	外壳颜色	动作显示灯	电路
AC输入	G3TB-IAZR02P	黄	有	
DC输入	G3TB-IDZR02P	白	有	
AC输出	G3TB-OA203PZ G3TB-OA203PL	黑	有	
	G3TB-OA203PZM G3TB-OA203PLM		无	
DC输出	G3TB-ODX03P G3TB-OD201P	红	有	
	G3TB-ODX03PM G3TB-OD201PM		无	

● 逻辑输出的使用例

例1.G3TB-I



例2.G3TB-I

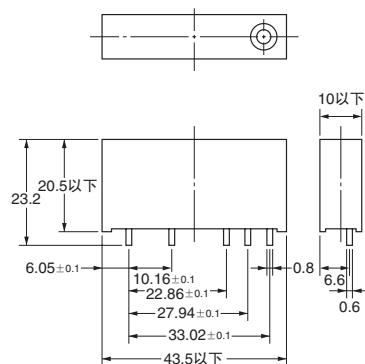
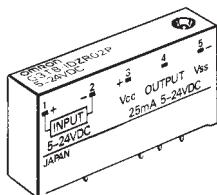


注: 输入有AC用和DC用之分

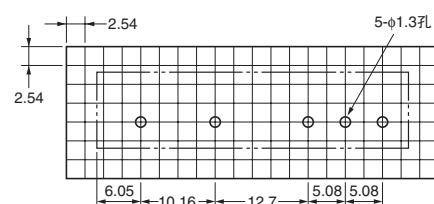
■ 外形尺寸

输入SSR

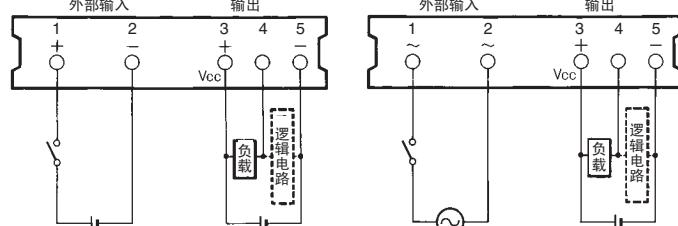
G3TB-I



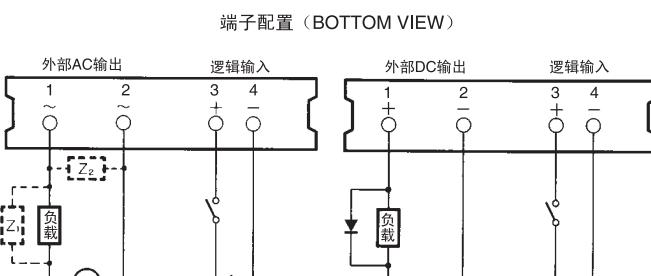
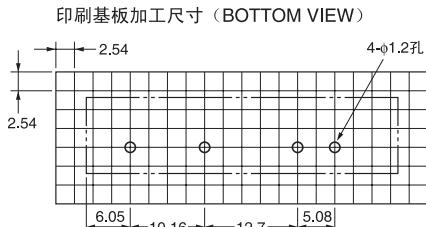
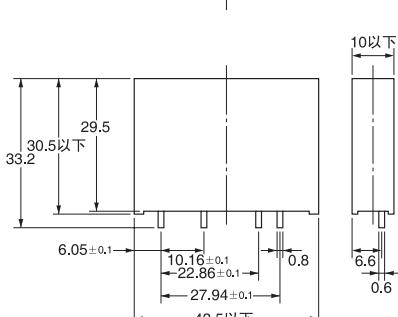
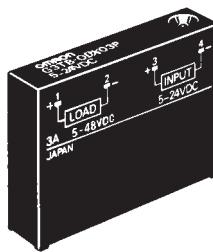
印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



端子配置 (BOTTOM VIEW)



输出SSR
G3TB-O



注. 在Z₁或Z₂上连接可变电阻

注. 与负载并联二极管

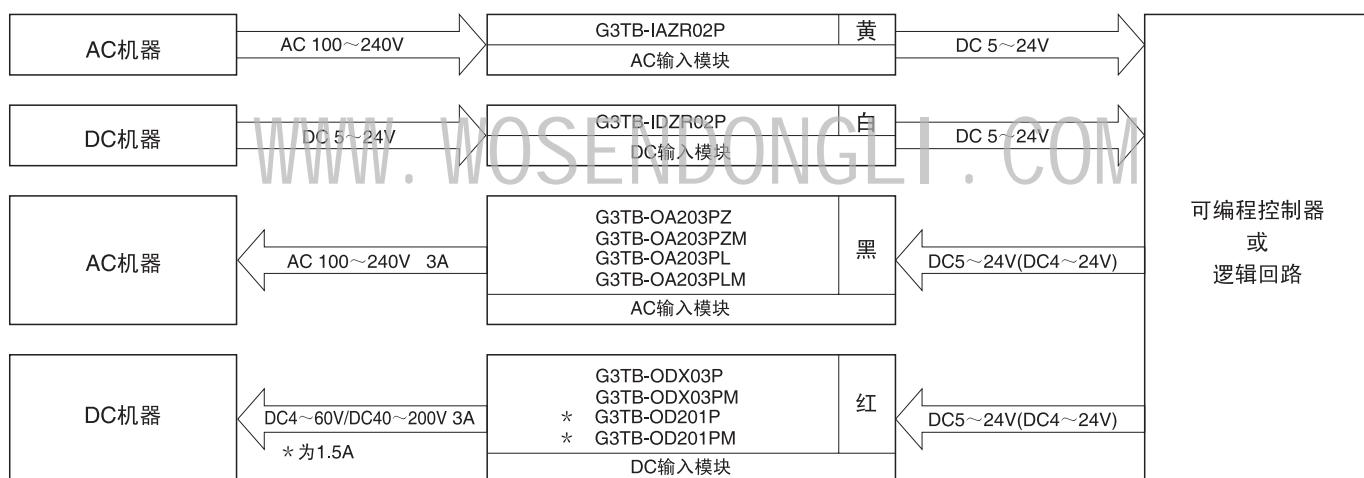
■ 请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页

正确的使用方法

- I/O SSR的颜色划分如下图所示。

G
3
T
B



- 集中安装输出模块时，SSR间的节距应保持在5mm以上。可进行16点以下的3A负载开闭。

