


I/O固态继电器

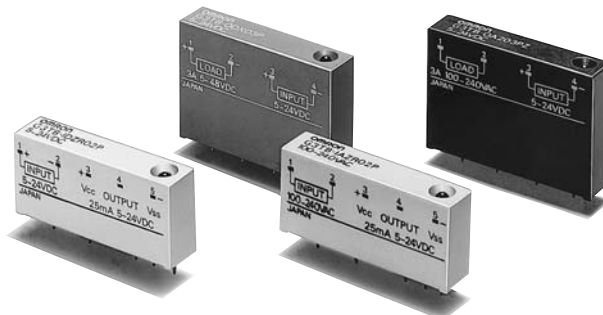
# G3TB


 [www.fa.omron.co.jp/b16/](http://www.fa.omron.co.jp/b16/)

## 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4000V。



 请参阅D-208~D-217页的「共通注意事项」。

### 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
光电耦合器	有	DC4~32V	25mA	AC100~240V	G3TB-IAZR02P
				DC4~24V	G3TB-IDZR02P

#### ● 输出模块

绝缘方式	零交叉功能	动作显示灯	输出的额定电压	输入额定电压	型号
光电耦合器	有	有	3A AC100~240V	DC5~24V	G3TB-OA203PZ
		无		DC4~24V	G3TB-OA203PZM
		有		DC5~24V	G3TB-OA203PL
		无		DC4~24V	G3TB-OA203PLM
	无	有	3A DC5~48V	DC5~24V	G3TB-ODX03P
		无		DC4~24V	G3TB-ODX03PM
		有		DC5~24V	G3TB-OD201P
		无		DC4~24V	G3TB-OD201PM
	—	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，请参阅后-20~后-48页。

### 额定值/性能

#### ■ 额定值

##### ● 输入模块

###### 输入

型号	项目	额定电压	使用电压	输入电流	电压电平	
					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		DC4~24V	DC3~32V	5mA以下	DC3V以下	DC1V以上

###### 输出

型号	项目	逻辑供给电压	输出级耐压	输出电流
G3TB-IAZR02P		DC4~32V	DC32V以下	25mA以下
G3TB-IDZR02P		DC4~32V		

##### ● 输出模块

###### 输入

型号	项目	额定电压	使用电压	输入电流	电压电平		
					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	项目	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	45A 60Hz 1个循环
G3TB-OA203PZM					
G3TB-OA203PL					
G3TB-OA203PLM					
G3TB-ODX03P		DC5~48V	DC4~60V	* 0.01~3A	18A (10ms)
G3TB-ODX03PM		DC5~48V	DC4~60V	* 0.01~3A	18A (10ms)
G3TB-OD201P		DC48~200V	DC40~200V	* 0.01~1.5A	12A (10ms)
G3TB-OD201PM					

\* 最小电流值为10℃以上时的值。

■性能

●输入模块

项目	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ON电压下降		0.4V以下	
漏电流		100μA以下	
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC 500V兆欧表)	
耐压		输入输出间 AC4,000V 50/60Hz 1min	
振动		10~55Hz双振幅1.5mm	
冲击		1,000m/s <sup>2</sup> (约100G)	
保管温度		-30~+100℃ (但应无结冰或结露)	
使用环境温度		-30~+80℃ (但应无结冰或结露)	
使用环境湿度		45~85%RH	
质量		约22g	

●输出模块

项目	型号	G3TB-OA203PZ	G3TB-OA203PZM	G3TB-OA203PL	G3TB-OA203PLM	G3TB-ODX03P	G3TB-ODX03PM	G3TB-OD201P	G3TB-OD201PM
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ON电压下降		1.6V (RMS) 以下						2.5V以下	
漏电流		5mA以下 (AC200V欧表)				1mA以下			
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V兆欧表)							
耐压		输入输出间 AC4,000V 50/60Hz 1min							
振动		10~55Hz 双振幅1.5mm							
冲击		1,000m/s <sup>2</sup>							
保管温度		-30~+100℃ (但应无结冰或结露)							
使用环境温度		-30~+80℃ (但应无结冰或结露)							
使用环境湿度		45~85%RH							
质量		约32g							

特性数据

●额定电流-环境温度额定值

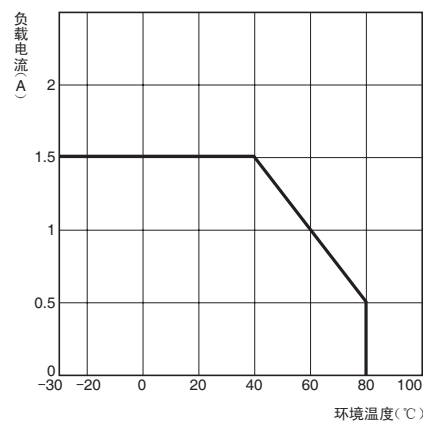
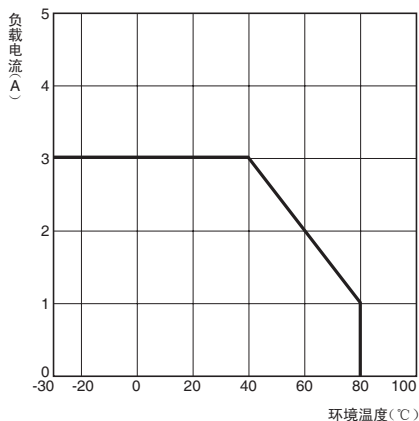
G3TB-OA203PZ G3TB-OA203PLM

G3TB-OA203PZM G3TB-ODX03P

G3TB-OA203PL G3TB-ODX03PM

G3TB-OD201P

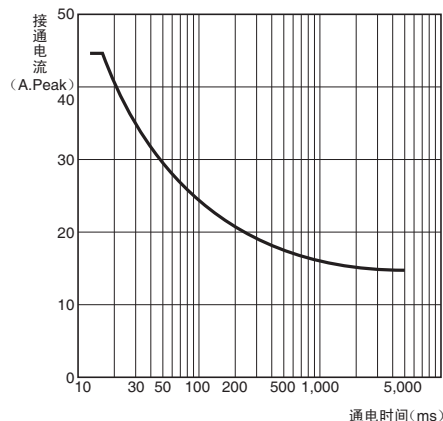
G3TB-OD201PM



●接通电流耐量 不重复 (重复时为1/2)

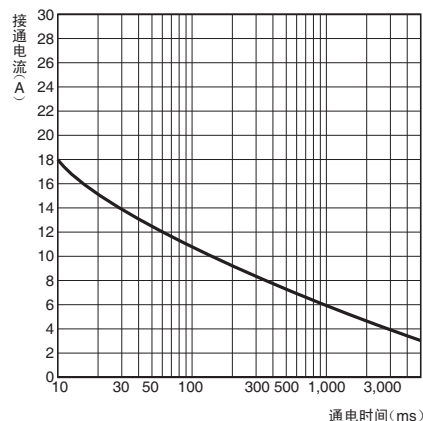
G3TB-OA203PZ、G3TB-OA203PZM

G3TB-OA203PL、G3TB-OA203PLM



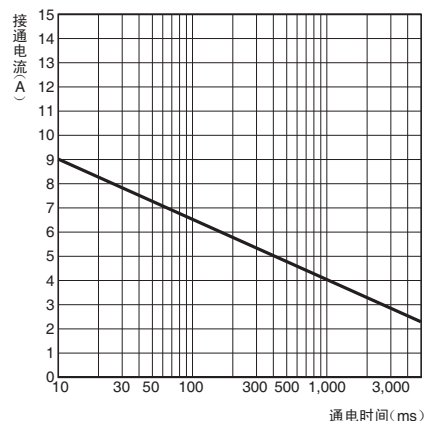
G3TB-ODX03P

G3TB-ODX03PM



G3TB-OD201P

G3TB-OD201PM



请正确使用

●共通的注意事项, 请参阅D-208~D-217页。

