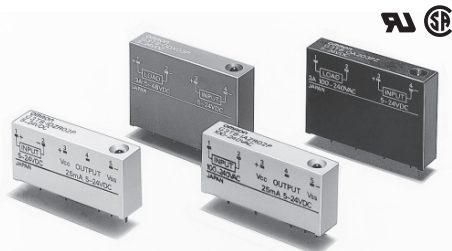


G3TB

I/O固态继电器

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
- 还备有符合海外标准UL、CSA的产品可选 (型号末尾-US型)



符合RoHS

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 | |

⚠ 「共通注意事项」请参考相关页

●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 | |
| | | 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 | |

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

| 项目 | 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

| 项目 | 逻辑供给电压 | 输出额定电压 | 输出电流 |
|--------------|---------|--------|------|
| G3TB-IAZR02P | DC4~32V | DC32V | 25mA |
| G3TB-IDZR02P | DC4~32V | 以下 | 以下 |

●输出模块

输入

| 项目 | 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

| 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 *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℃以上的值。
- *2. 输出的适用负载电流随环境温度变化而不同, 有关详情请请参考特性数据「负载电流-环境温度额定值」。

性能

●输入模块

| 项目 | 型号 G3TB -IAZR02P | 型号 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 | 100 μ A以下 | |
| 绝缘电阻 | 100M Ω 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 | |

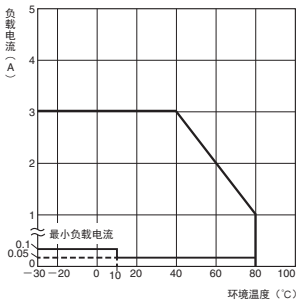
●输出模块

| 项目 | 型号 G3TB -OA203PZ | 型号 G3TB -OA203PZM | 型号 G3TB -OA203PL | 型号 G3TB -OA203PLM | 型号 G3TB -ODX03P | 型号 G3TB -ODX03PM | 型号 G3TB -OD201P | 型号 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 | 100M Ω 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) 最小负载电流时: +10~+80℃ (最小负载电流值请参阅“负载电流—额定环境温度”。) | | | | | | | |
| 使用环境湿度 | 45~85%RH | | | | | | | |
| 重量 | | | | | 约32g | | | |

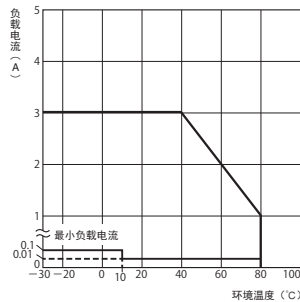
参考数据

●负载电流—额定环境温度

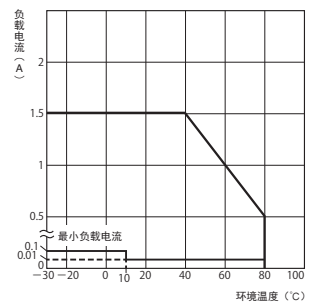
G3TB-OA203PZ G3TB-OA203PL
G3TB-OA203PZM G3TB-OA203PLM



G3TB-ODX03P
G3TB-ODX03PM

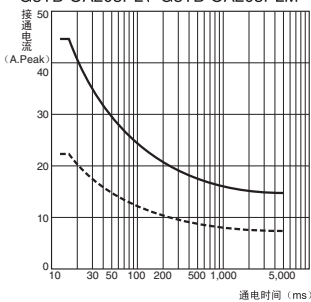


G3TB-OD201P
G3TB-OD201PM

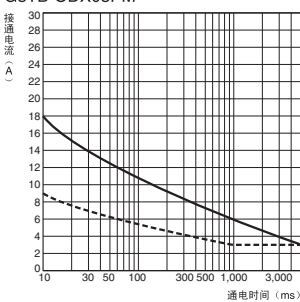


●接通电流耐量 不重复(重复时请保持在虚线的浪涌电流耐量以下)

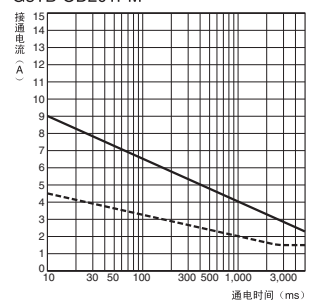
G3TB-OA203PZ、G3TB-OA203PZM
G3TB-OA203PL、G3TB-OA203PLM



G3TB-ODX03P
G3TB-ODX03PM



G3TB-OD201P
G3TB-OD201PM

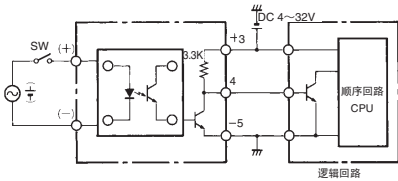


回路构成

| 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 | |

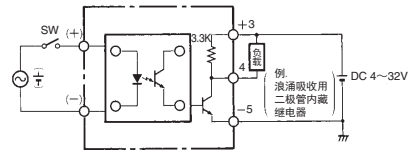
逻辑输出的使用例

例1.G3TB-I



注.输入有AC用和DC用之分

例2.G3TB-I

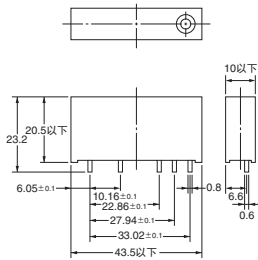
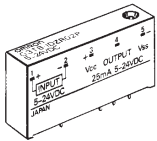


注.输入有AC用和DC用之分

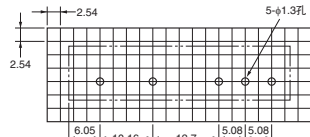
外形尺寸

输入SSR

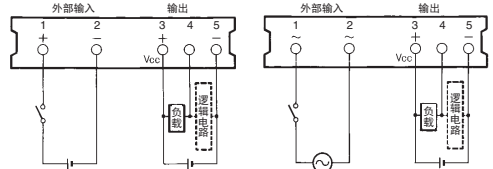
G3TB-I



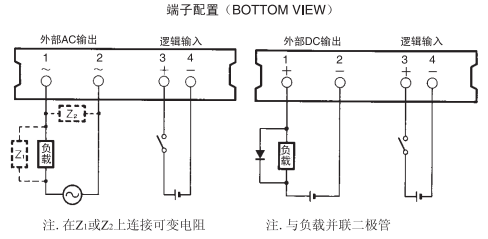
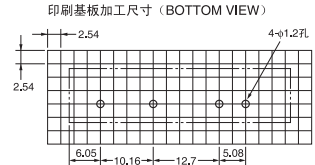
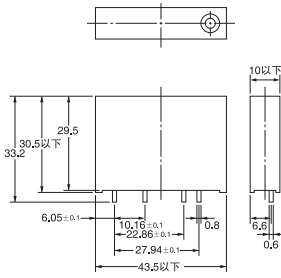
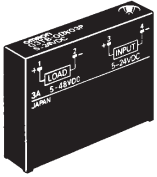
印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)



端子配置 (BOTTOM VIEW)



输出SSR
G3TB-O

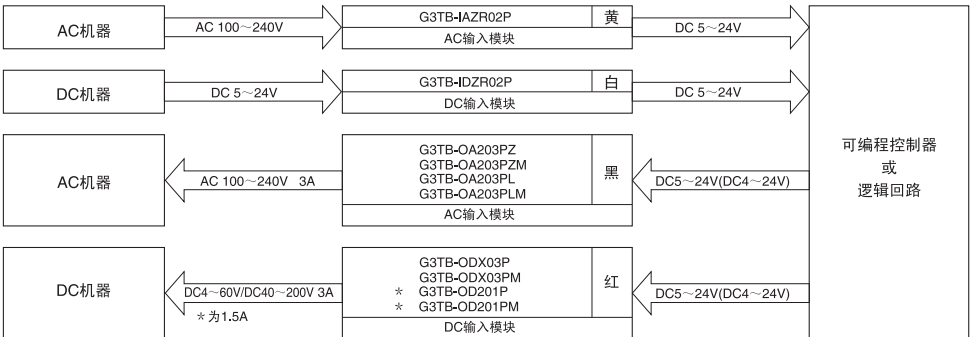


■请正确使用

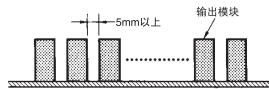
●「共通注意事项」请参考相关页

正确的使用方法

• I/O SSR的颜色划分如下图所示。



• 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。



G
3
T
B