



## 产品应用手册

GSEE-TECH

GXEC-DIO8S-N + OMRON NX1P2 PLC



V1.0  
2018-12

天津吉诺科技有限公司  
市场部-工业通讯

**Tianjin Geneuo Technology Co., Ltd.**  
**天津吉诺科技有限公司**

Technology Avenue South Jinghai Economic Development Area Tianjin P.R. China

天津静海经济开发区南区科技大道

Telephone/电话: +86 022 68277298\*8057

Fax/传真: +86 022 68277161

Web/网址: [www.gsee-tech.cn](http://www.gsee-tech.cn)

我们采取一切措施以确保本文的正确性和完整性。但是，书中错误在所难免，我们随时等待听取您的意见及建议。

我们希望指出的是，软件和硬件术语以及手册中所使用的或提到的公司商标一般是受保护的商标或专利。

## 目录

<b>1 概述</b> .....	4
<b>2 应用设备</b> .....	4
2.1 主要硬件 .....	4
2.2 软件 .....	4
<b>3 解决方案</b> .....	4
3.1 硬件连接 .....	4
3.2 硬件组态 .....	5
3.3 IO 数据监视 .....	14

## 1 概述

本文主要介绍 GSEE-TECH GXEC-DIO8S-N 现场总线模块通过 ETHERCAT 协议与 OMRON NX1P2 PLC 通讯的配置方法。

## 2 应用设备

### 2.1 主要硬件

- GSEE-TECH GXEC-DIO8S-N
- OMRON NX1P2

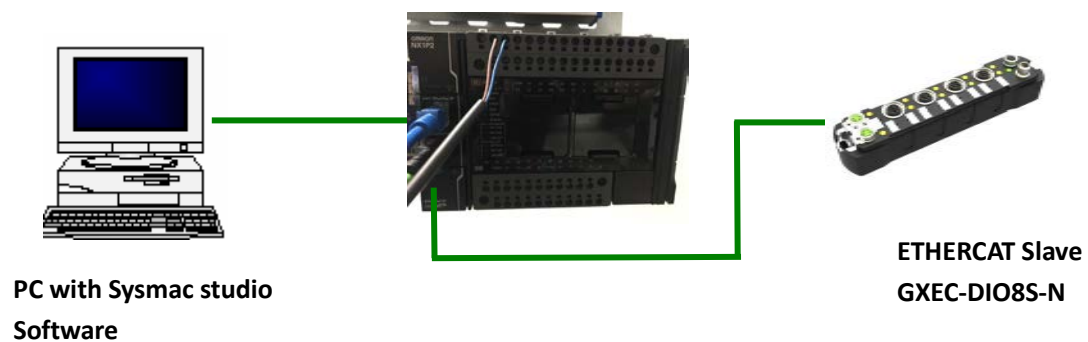
### 2.2 软件

- SYSMAC STUDIO

## 3 解决方案

### 3.1 硬件连接

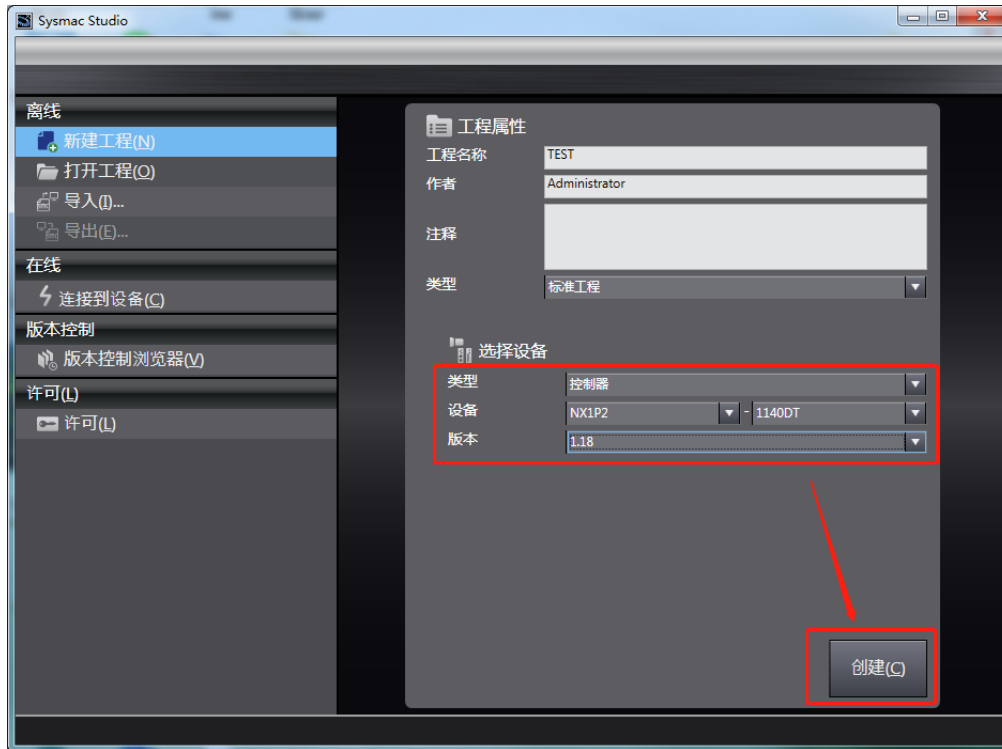
示意图如下



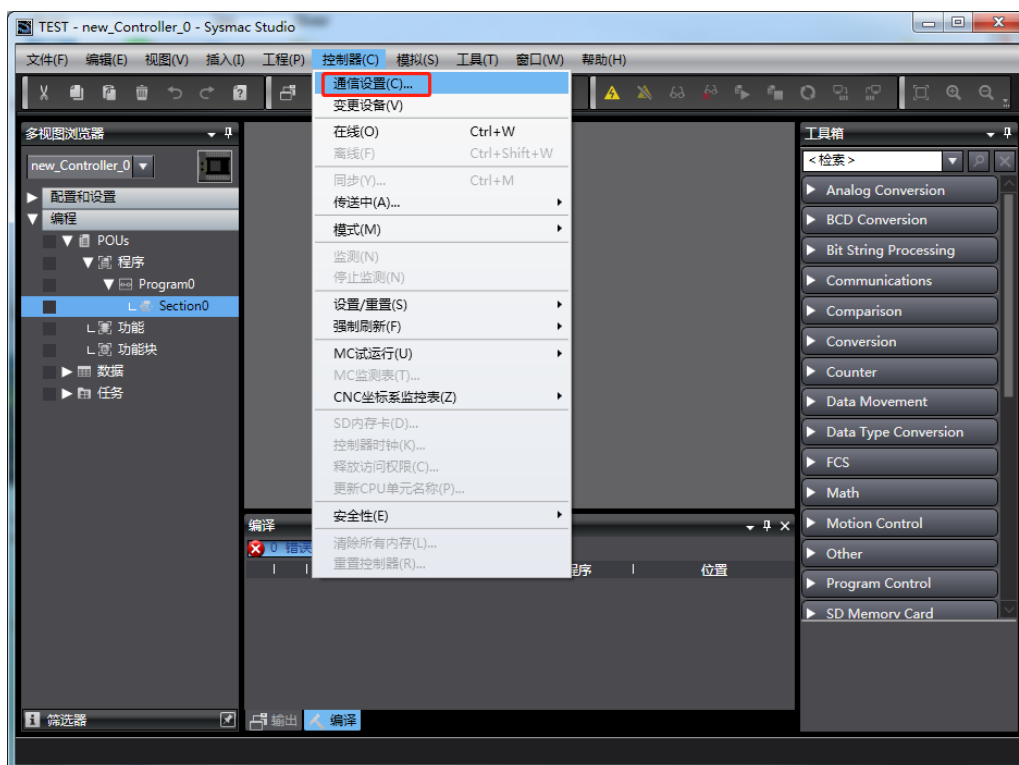
## 3.2 硬件组态

### 3.2.1 通讯设置

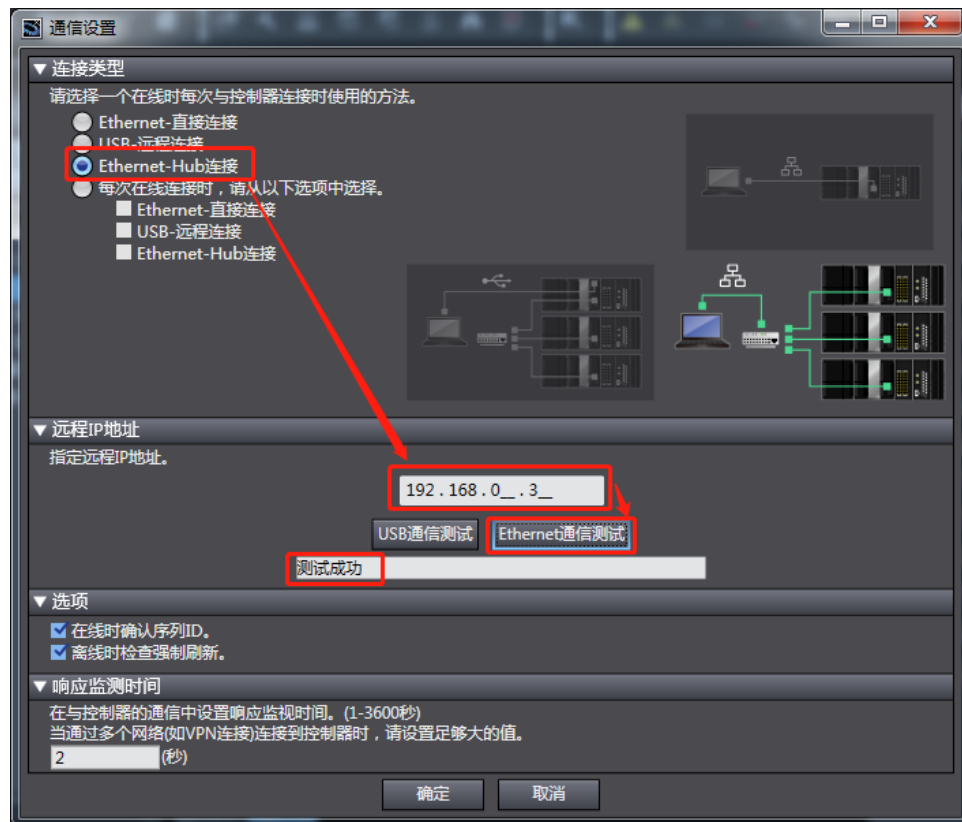
新建一个工程，需要确定 PLC 版本号



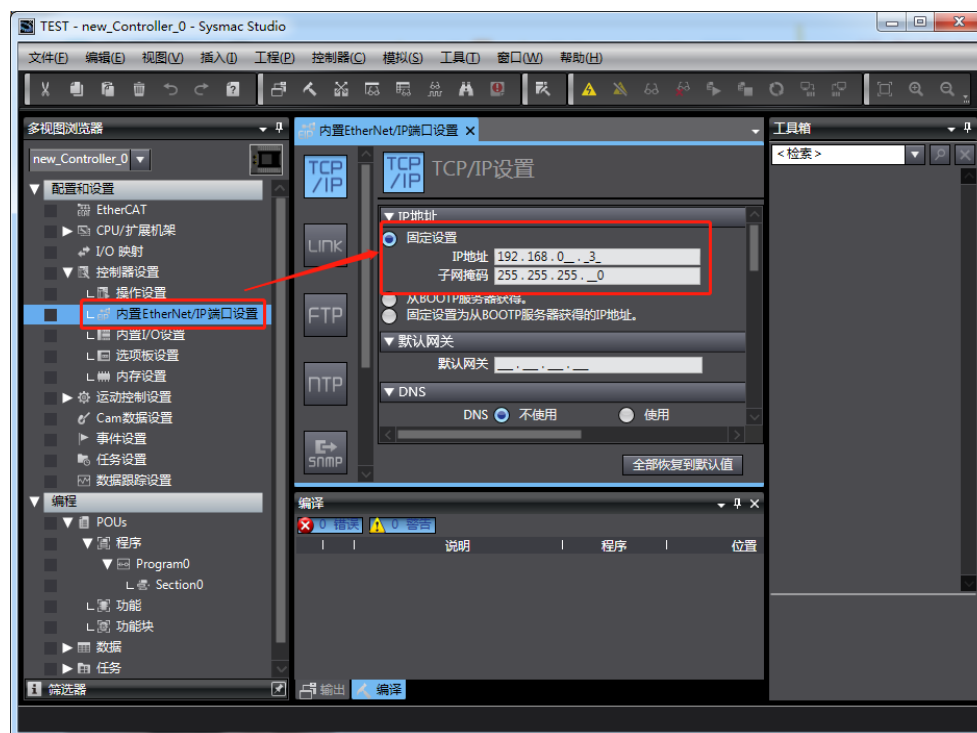
选择控制器选项下的通讯设置，设置前需确认 PLC 目前的 IP 地址



选择 Hub 连接类型，并输入 PLC 的 IP 地址，点击 Ethernet 通讯测试，若通讯正常，下方会显示“测试成功”。

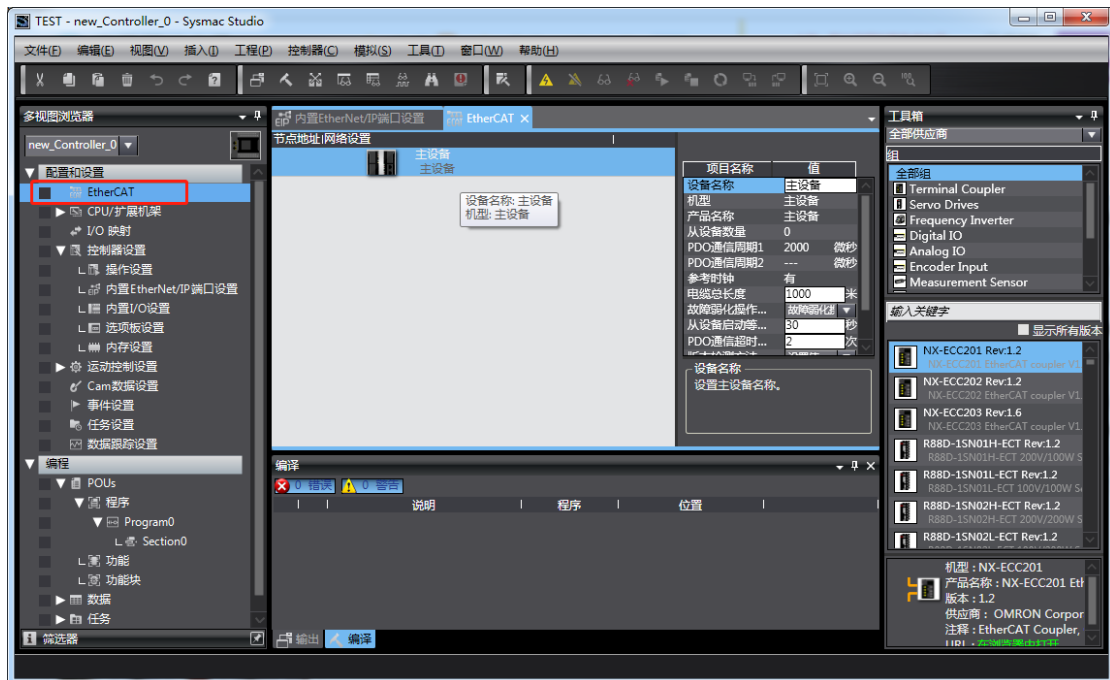


依次选择左侧“配置和设置”—“控制器设置”—“内置 Ethernet/IP 端口设置”，在 IP 地址一栏输入 PLC 的 IP 地址，否则程序下载后 PLC 地址被更改，导致通讯错误

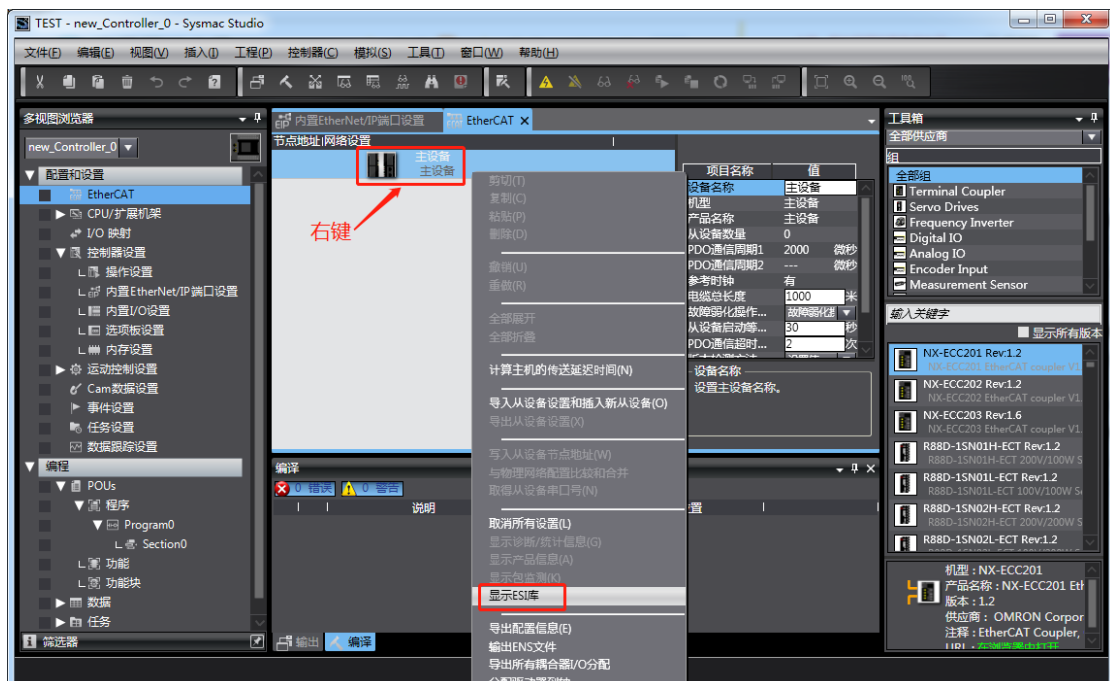


### 3.2.2 设备组态

双击左侧 EtherCAT 选项，进入组态页面

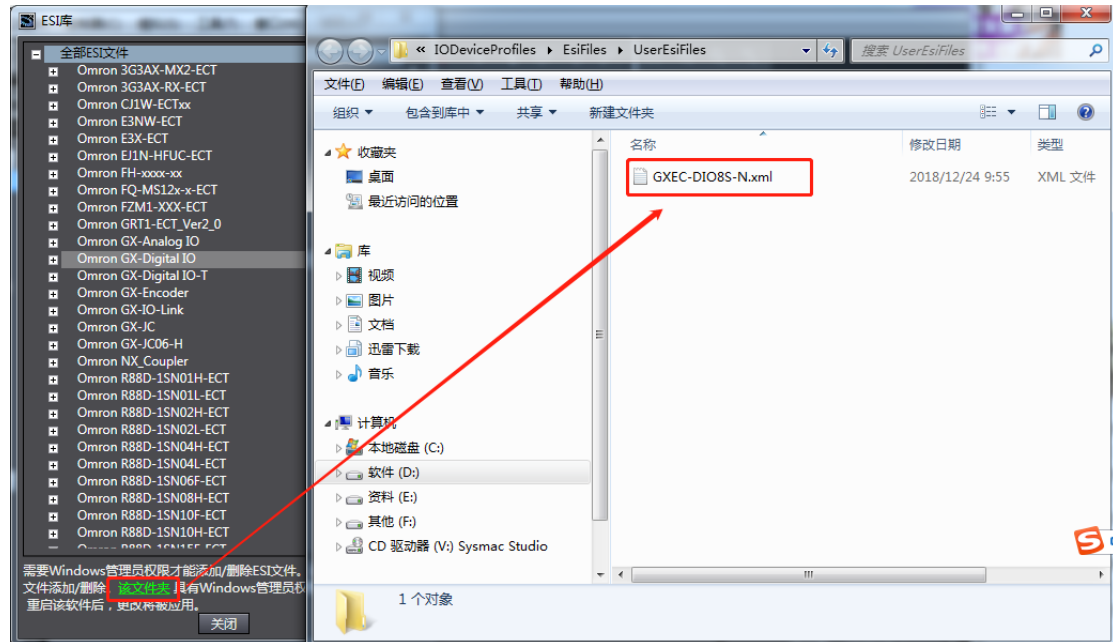


右键主设备，选择显示 ESI 库，添加.XML 描述文件

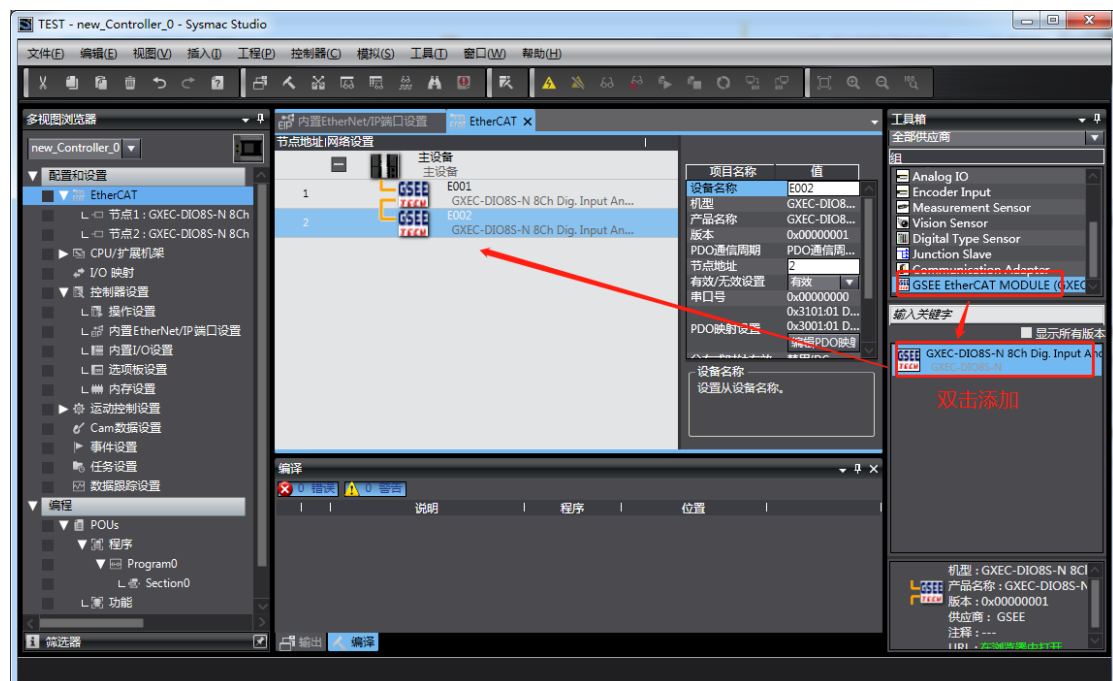


在弹出的界面中选择“该文件夹”，可以看到该文件夹在 sysmac studio 的安装目录下，将需要添加的.XML 文件拷贝到该文件夹里，描述文件添加成功

备注：添加完描述文件后要重启 sysmac studio，才能够找到要组态的设备

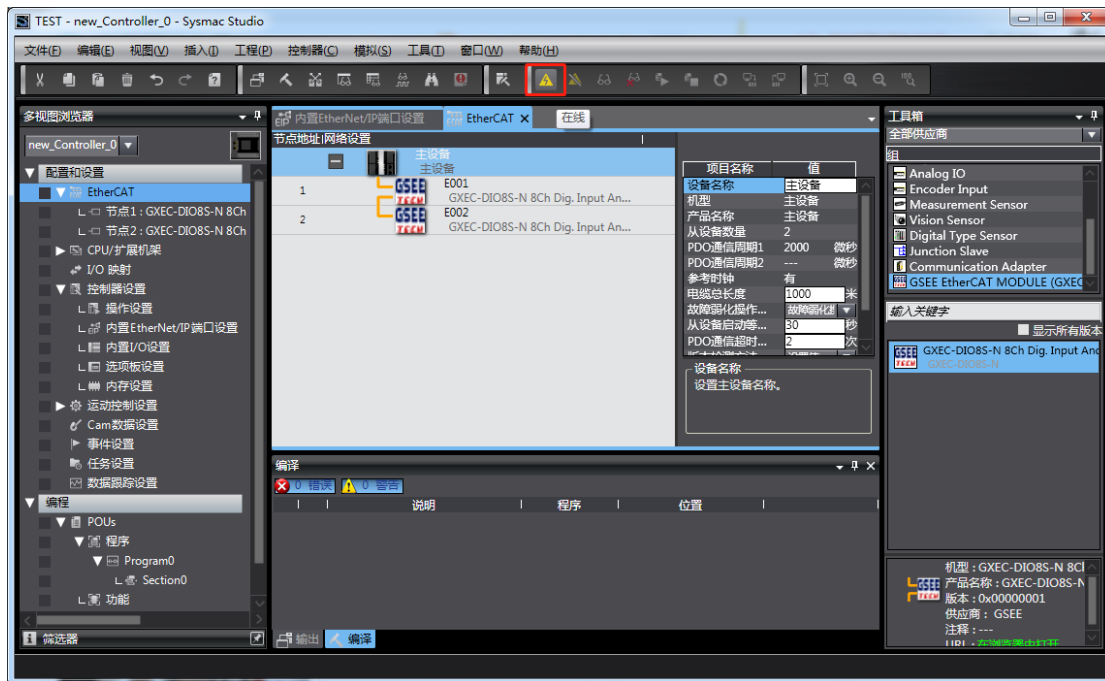


重新打开软件后，回到组态页面，找到要组态的模块，双击进行添加

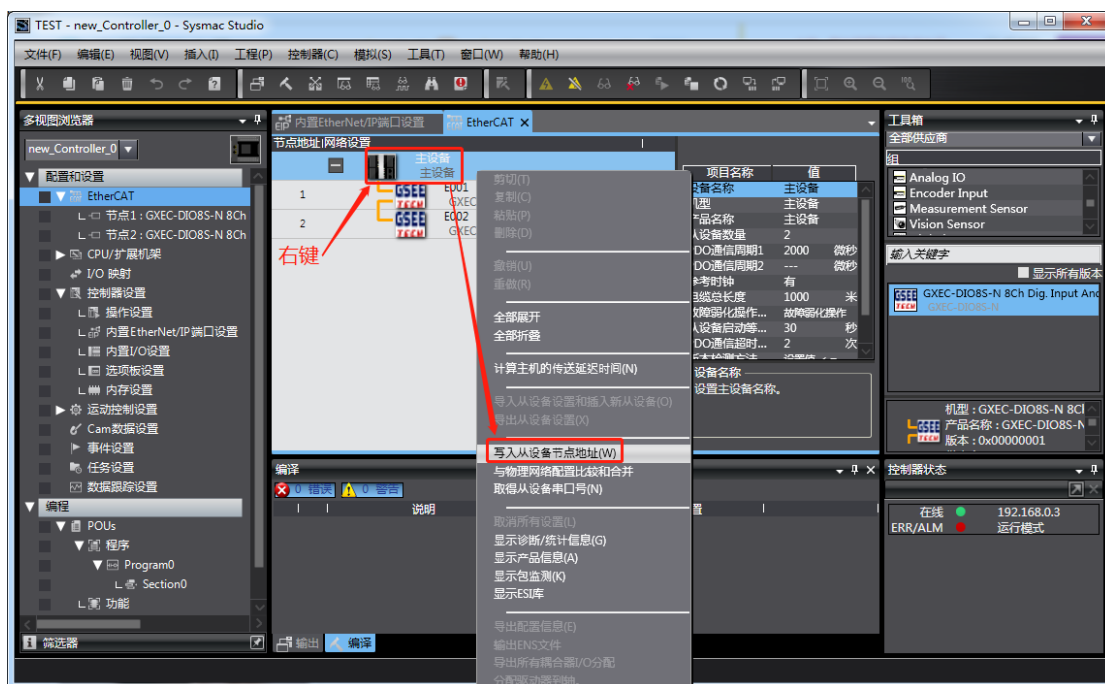




硬件组态完成后，点击在线

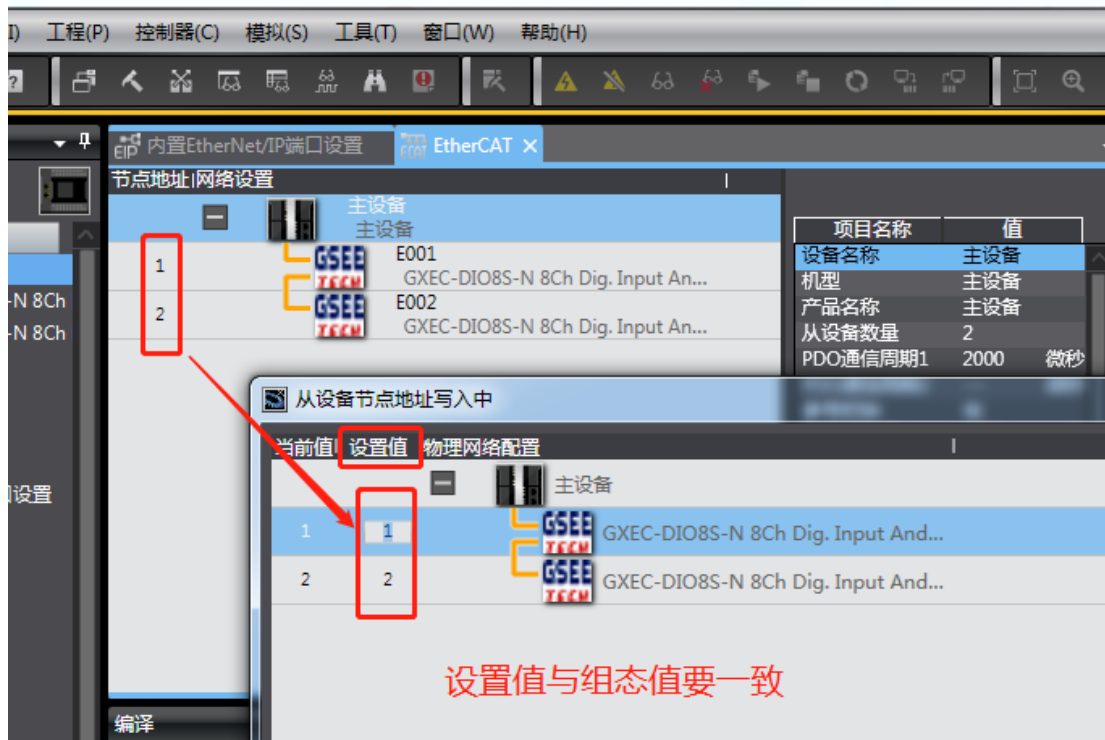


右键主设备，选择“写入从设备节点地址”

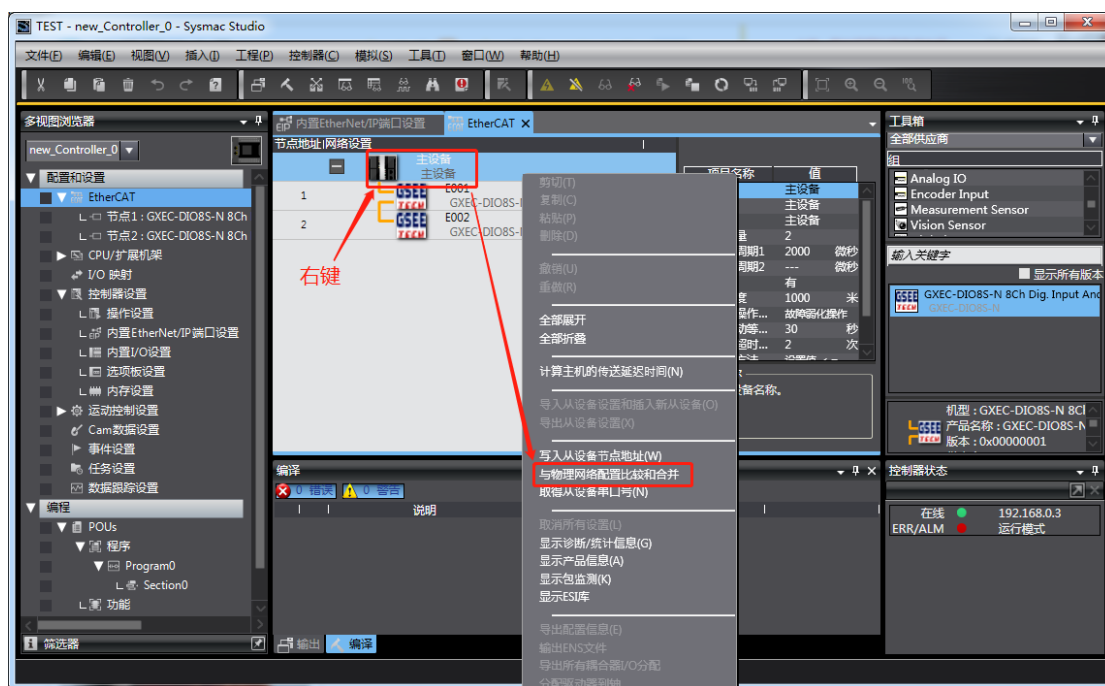


在弹出的界面中，在设置值下写入要分配的节点地址，设置的节点地址要与网络组态的节点地址相一致，否则不会建立通讯连接。

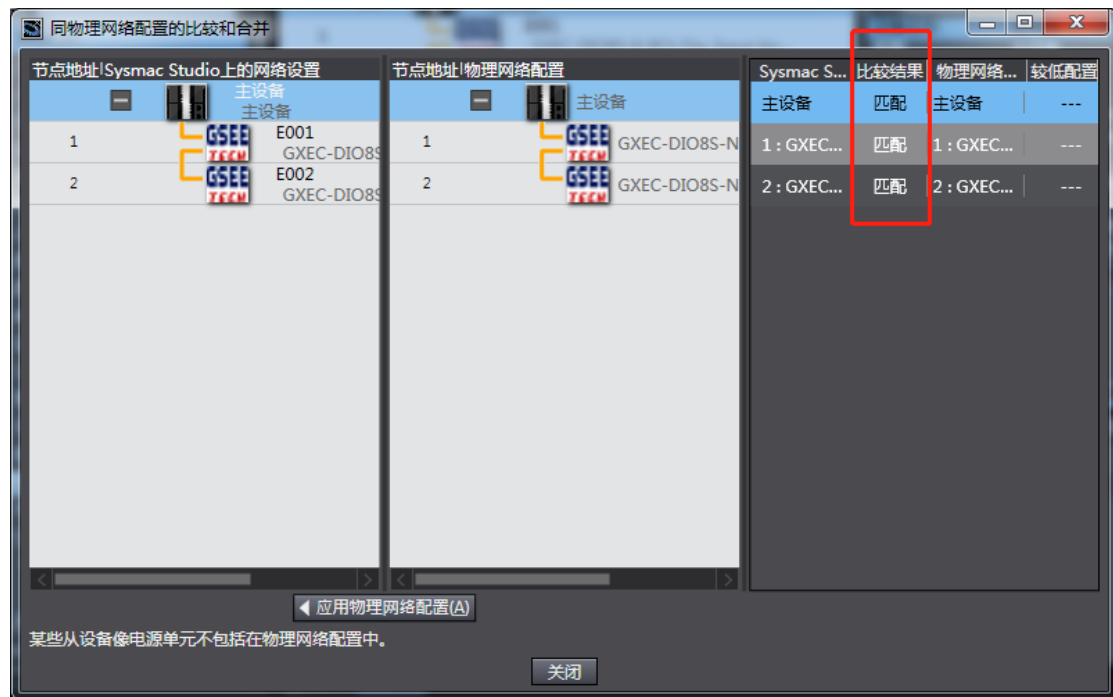
备注：设置完节点地址后，需要给从站设备重新上一次电，此时写入的节点地址才会生效



待模块重新上电后，右键主设备，选择“与物理网络配置比较合并”

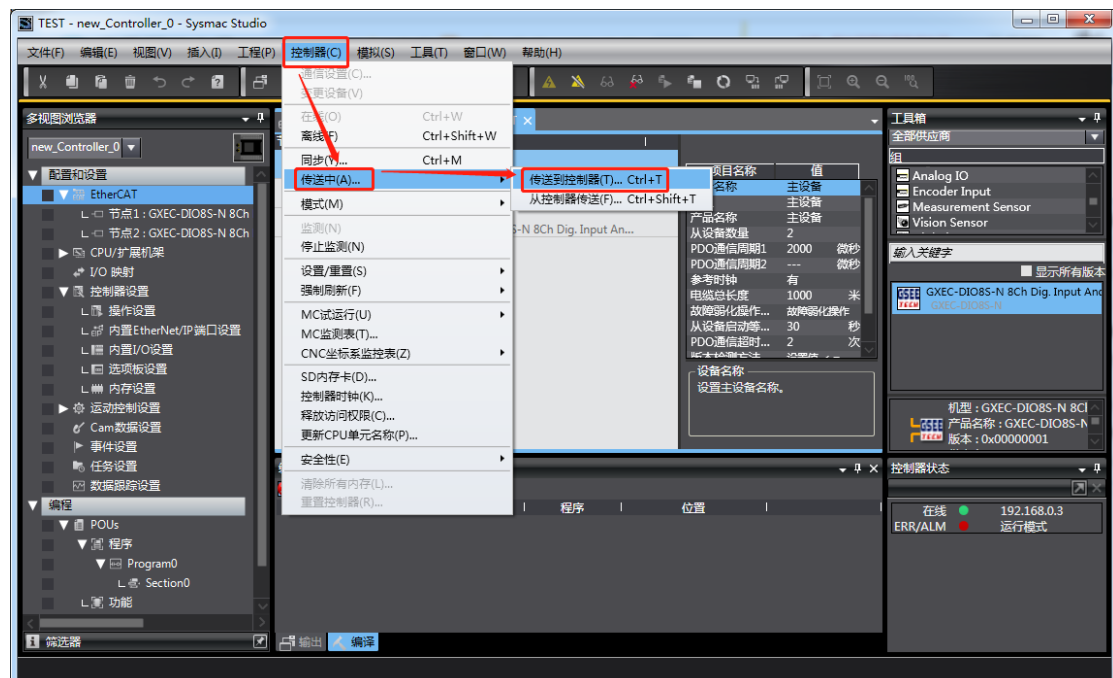


在弹出的窗口中可以看到软件配置和物理配置是否一致

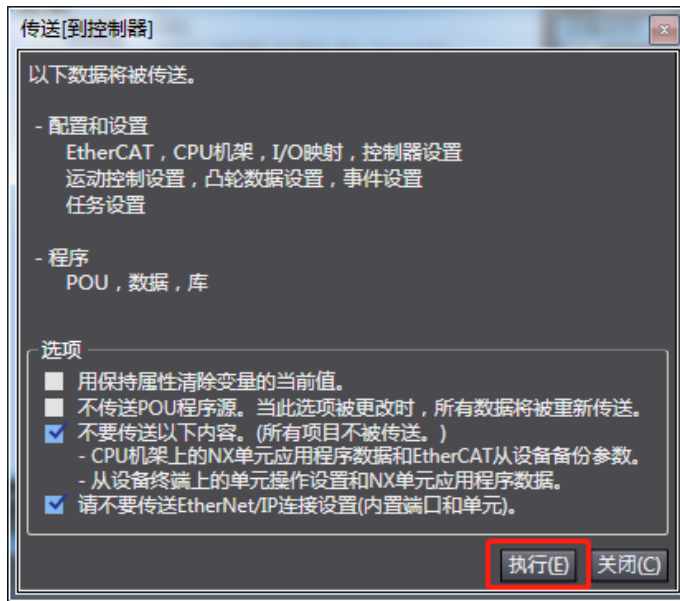


### 3.2.3 程序下载

在控制器选项下，选择“传送到控制器”，下载网络配置到 PLC



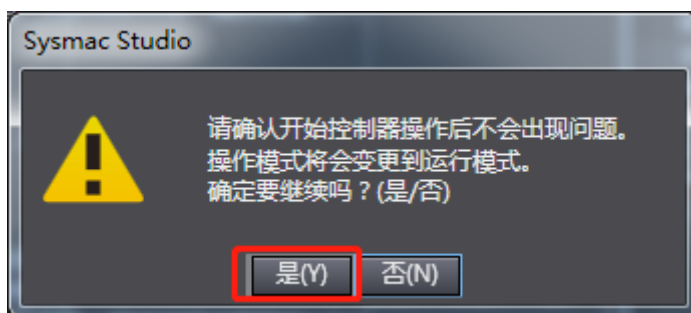
选择“执行”



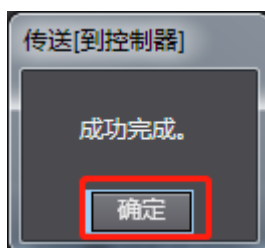
点击“是”



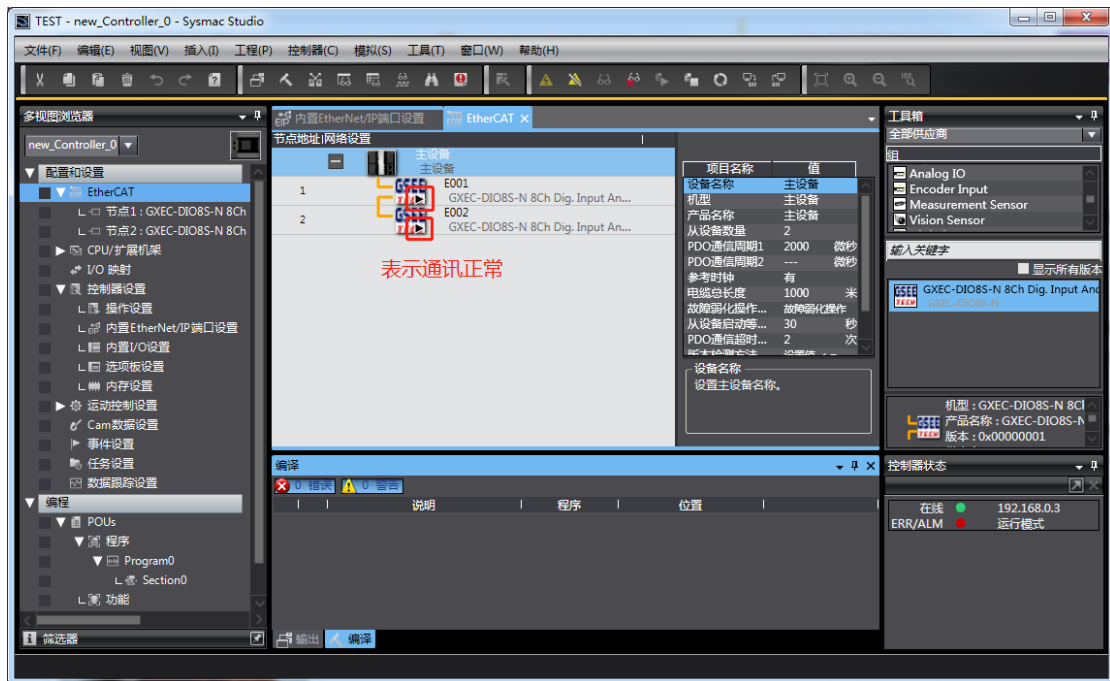
点击“是”



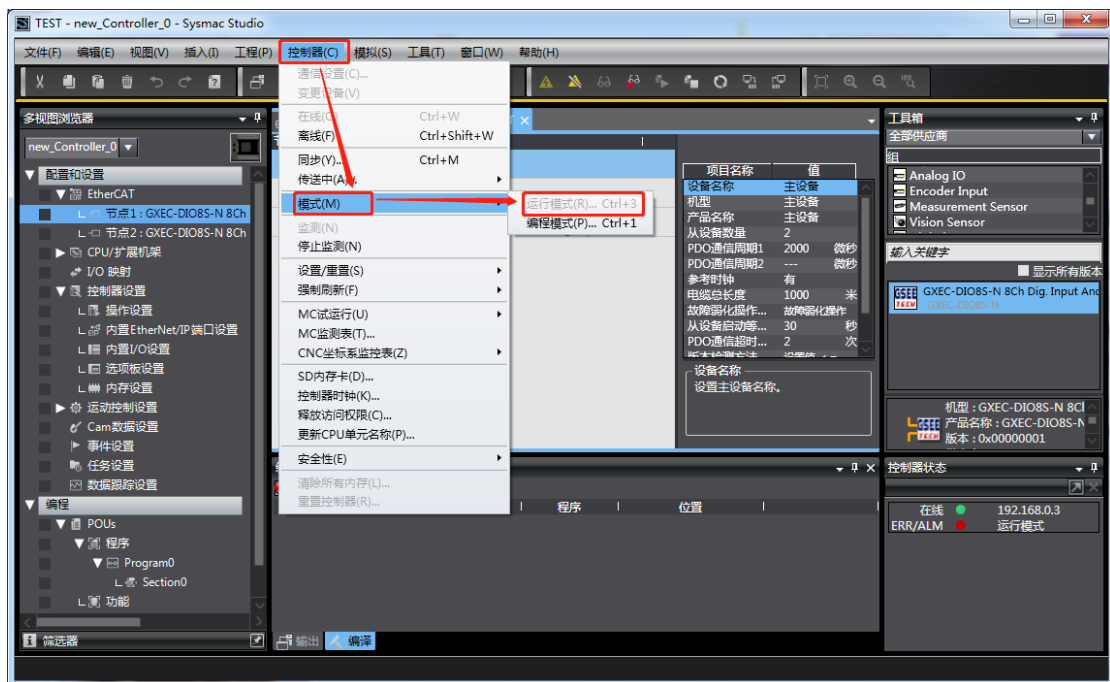
点击“确定”, 程序下载完成



程序下载完成，组态界面显示模块连接状态

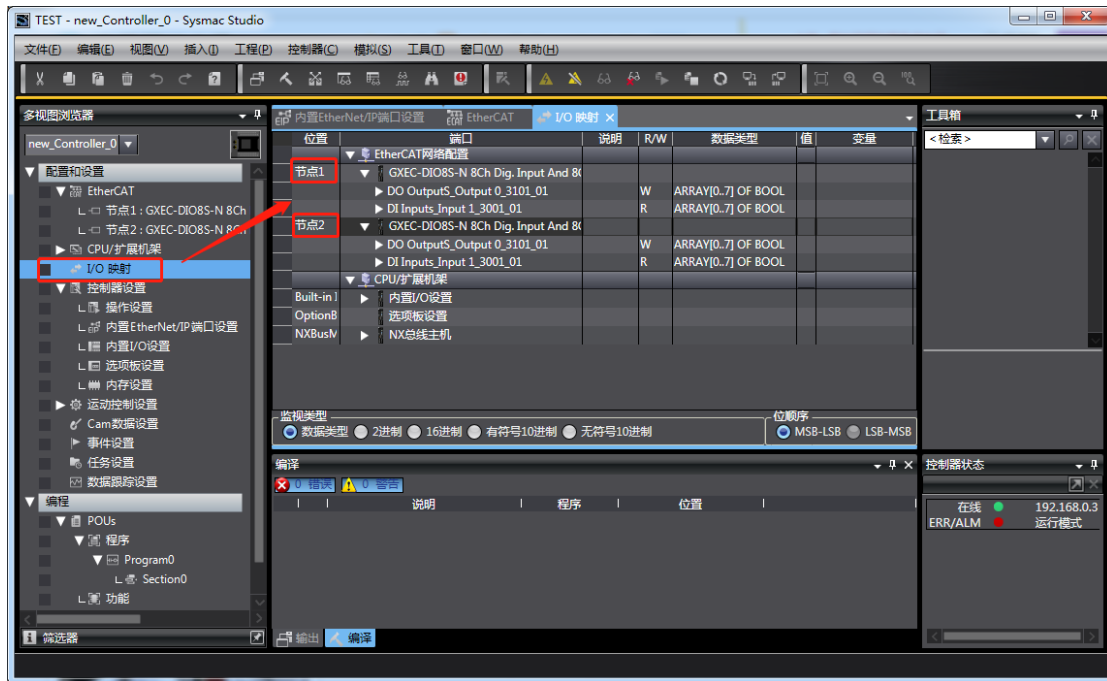


选择控制器选项下的“模式”，选择“运行模式”后，IO 数据交换正常

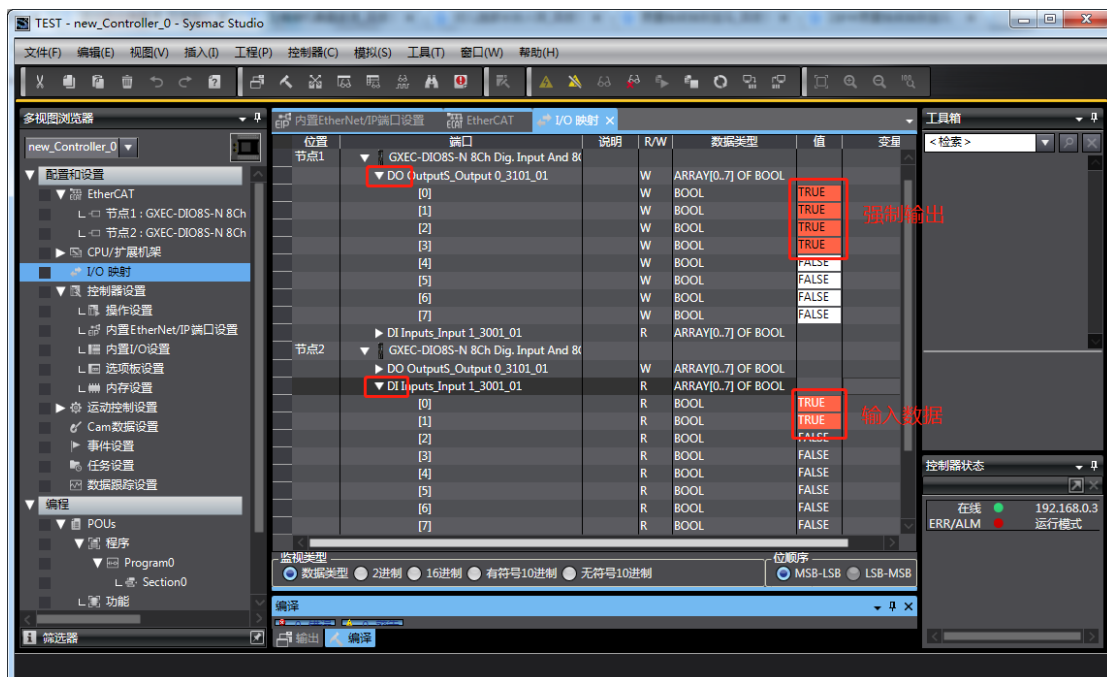


### 3.3 IO 数据监视

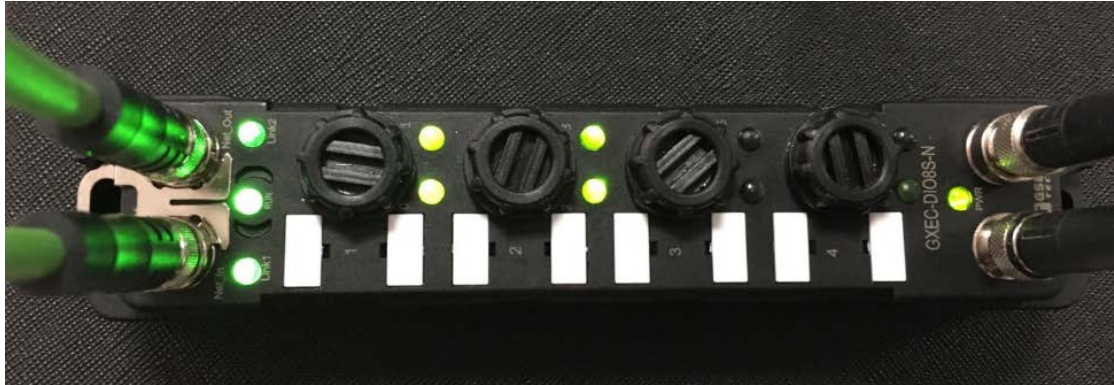
在线模式下，双击左侧 IO 映射，能够看到已经组态的网络节点



检测到输入输出数据



输出数据指示



输入数据指示

