|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 作者： | 李红可 | | [Logo_Beckhoff_Red](http://www.beckhoff.com.cn/)  中国上海市静安区汶水路 299 弄 9-10 号  市北智汇园4号楼（200072）  TEL: 021-66312666  FAX: 021-66315696 |
| 职务： | 华北区 | 技术工程师 |
| 日期： | 2019-12-12 | |
| 邮箱： | Hk.li@beckhoff.com.cn | |
| 电话： | 020-38010300-811（可选） | |

|  |
| --- |
| **倍福控制器与西门子ET200SP 通过Profinet通讯** |
| **摘 要**：对于西门子ET200SP耦合器，可以通过Profinet的方式和倍福的TwinCAT3系统通讯，配置方便，修改灵活。 |
| **关键字：Profinet**通讯，西门子ET200SP，TwinCAT3 |
| **免责声明：**  我们已对本文档描述的内容做测试。但是差错在所难免，无法保证绝对正确并完全满足您的使用需求。本文档的内容可能随时更新，也欢迎您提出改进建议。 |
| **参考信息：** |

**目 录**

[1. 软硬件版本 3](#_Toc27076077)

[1.1. 倍福Beckhoff 3](#_Toc27076078)

[1.1.1. 控制器硬件 3](#_Toc27076079)

[1.1.2. 控制软件 3](#_Toc27076080)

[1.2. 西门子ET200SP 3](#_Toc27076081)

[1.2.1. Profinet接口 3](#_Toc27076082)

[1.2.2. Beckhoff通讯方式 3](#_Toc27076083)

[2. 准备工作 3](#_Toc27076084)

[2.1. 网络接线 3](#_Toc27076085)

[2.2. 设置笔记本IP地址 3](#_Toc27076086)

[3. 操作步骤 4](#_Toc27076087)

[3.1. 添加ET200SP XML文件 4](#_Toc27076088)

[3.2. 添加Profinet IO设备 4](#_Toc27076089)

[3.3. 选择适配器 5](#_Toc27076090)

[3.4. 扫描设备。 5](#_Toc27076091)

[3.5. 添加设备 6](#_Toc27076092)

[3.6. 配置首个IO模块 6](#_Toc27076093)

[3.7. 设置PLC扫描周期 6](#_Toc27076094)

[3.8. 运行效果 7](#_Toc27076095)

# 软硬件版本

## 倍福Beckhoff

### 控制器硬件

TwinCAT3笔记本

Win10 64bit

### 控制软件

TwinCAT 3.1 Build 4024.0

## 西门子ET200SP

### Profinet接口

西门子ET200SP作为从站通过Profinet通讯

### Beckhoff通讯方式

Profinet授权通讯

# 准备工作

## 网络接线

使用RJ45连接西门子ET200SP与笔记本，接线如下：



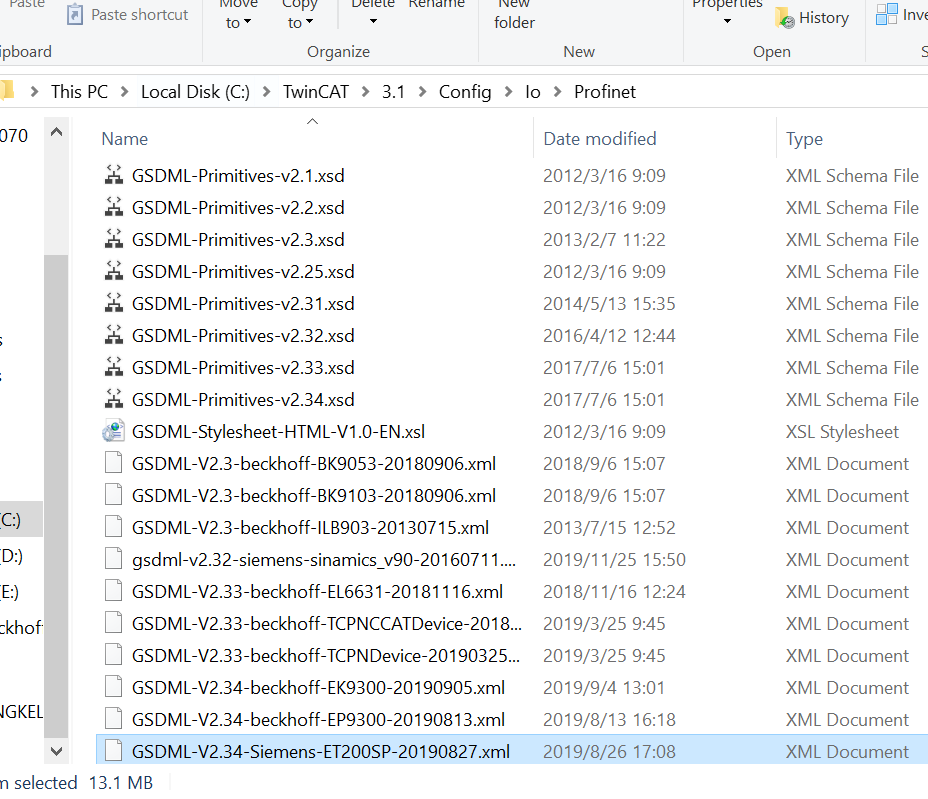
## 

## 设置笔记本IP地址

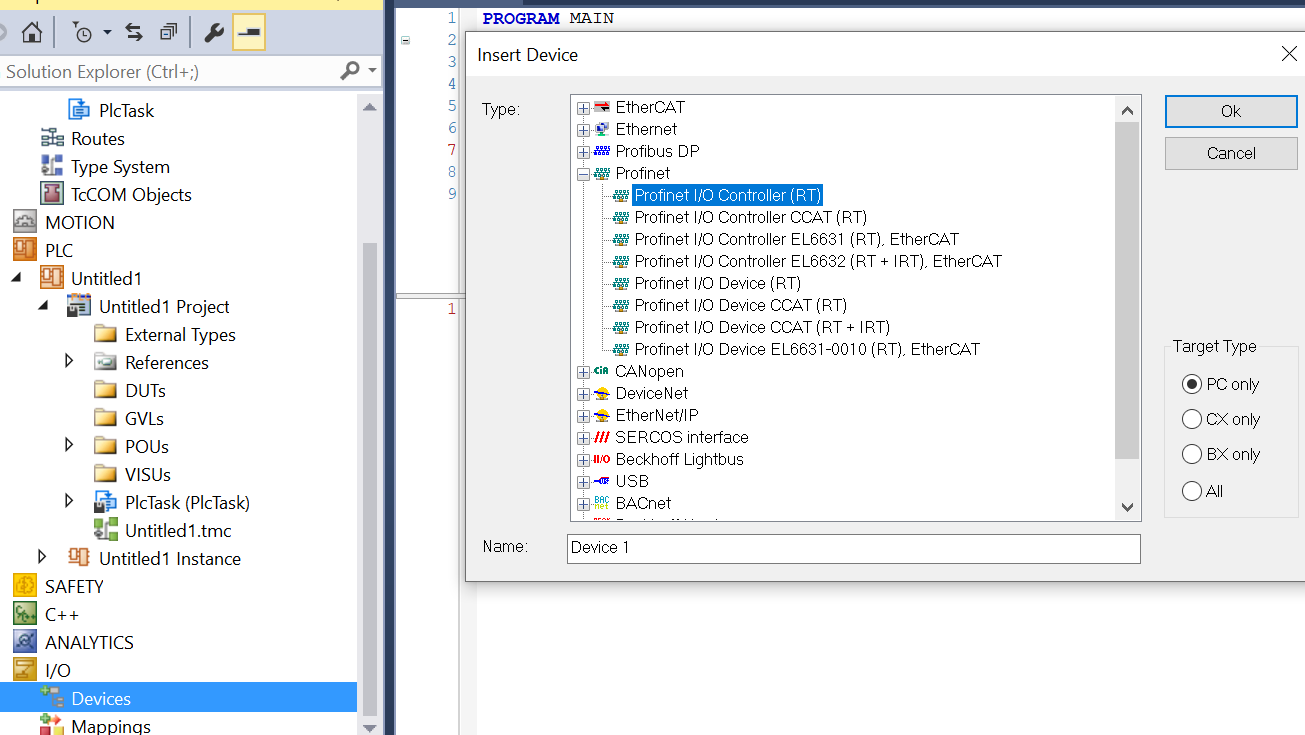
设置为自动获取即可

# 操作步骤

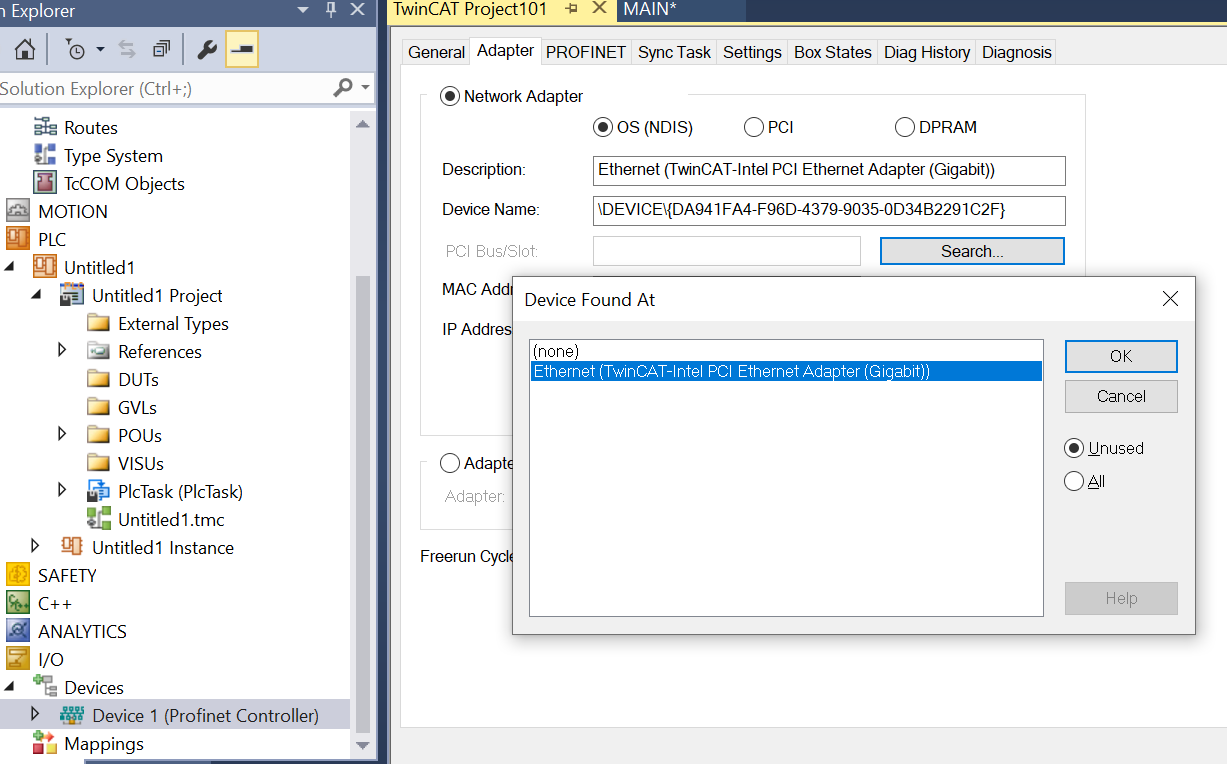
## 添加ET200SP XML文件



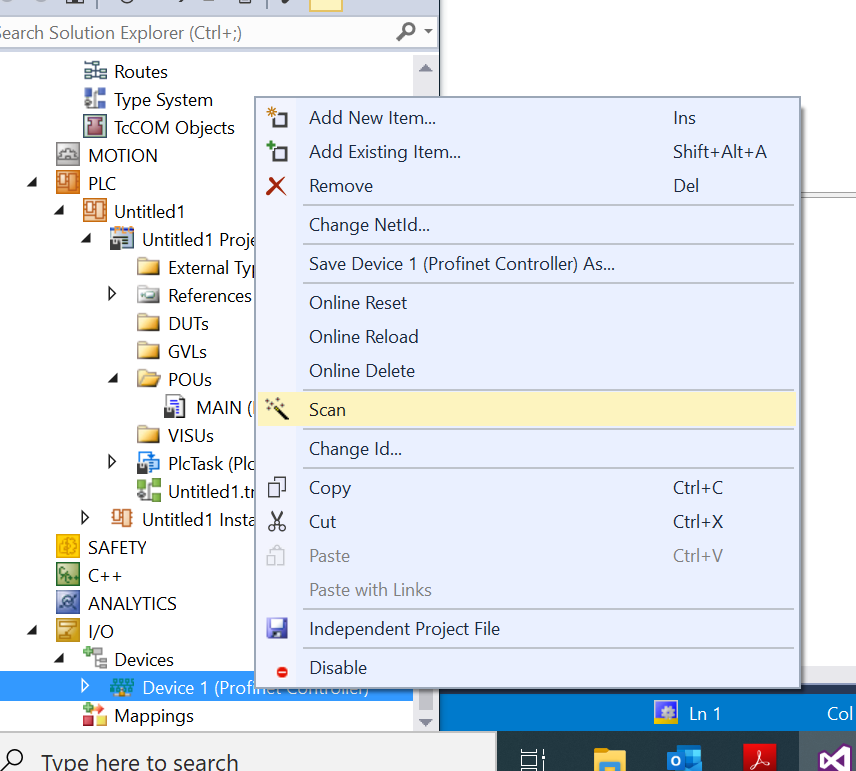
## 添加Profinet IO设备



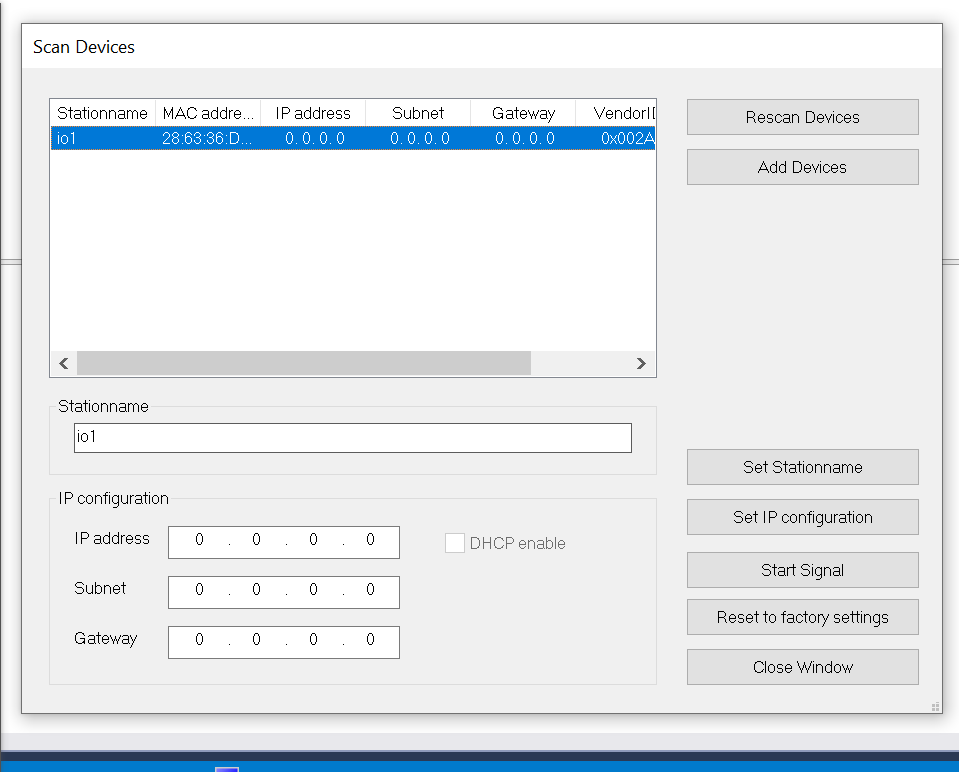
## 选择适配器



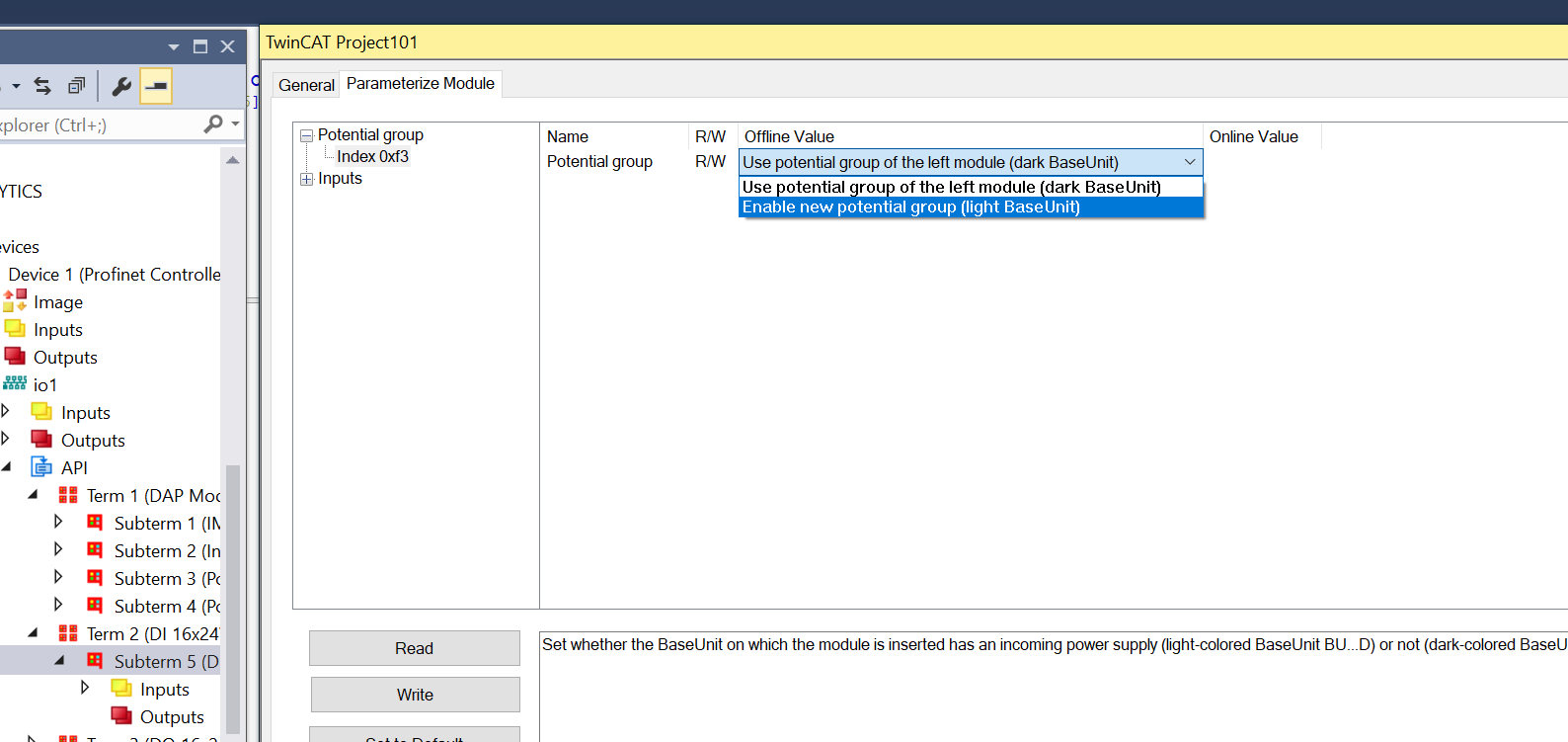
## 扫描设备。



## 添加设备

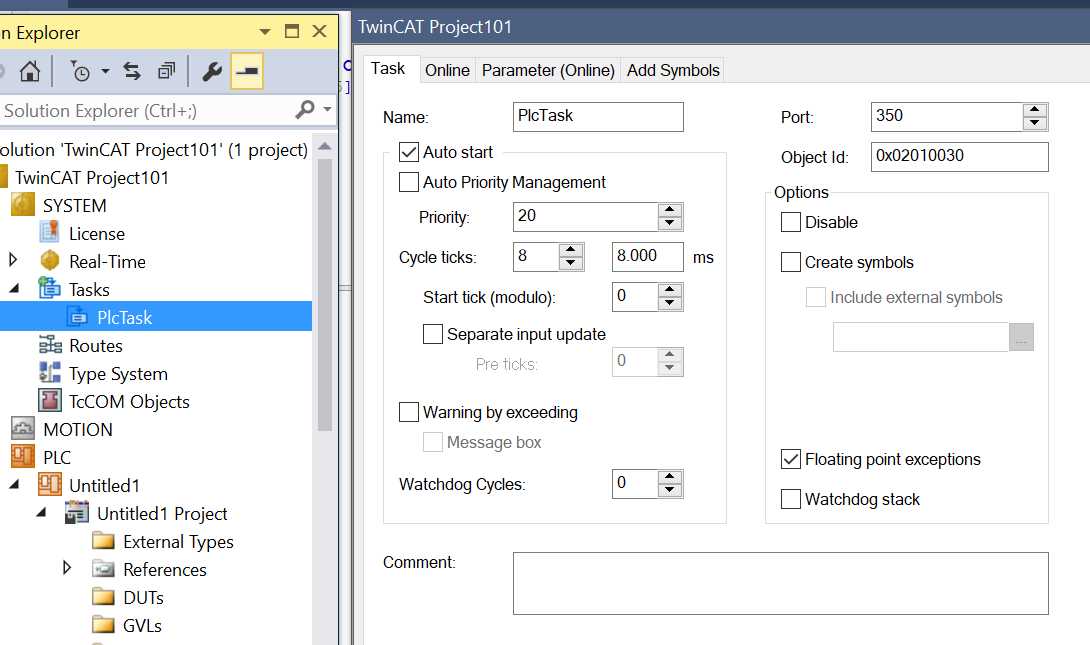


## 配置首个IO模块

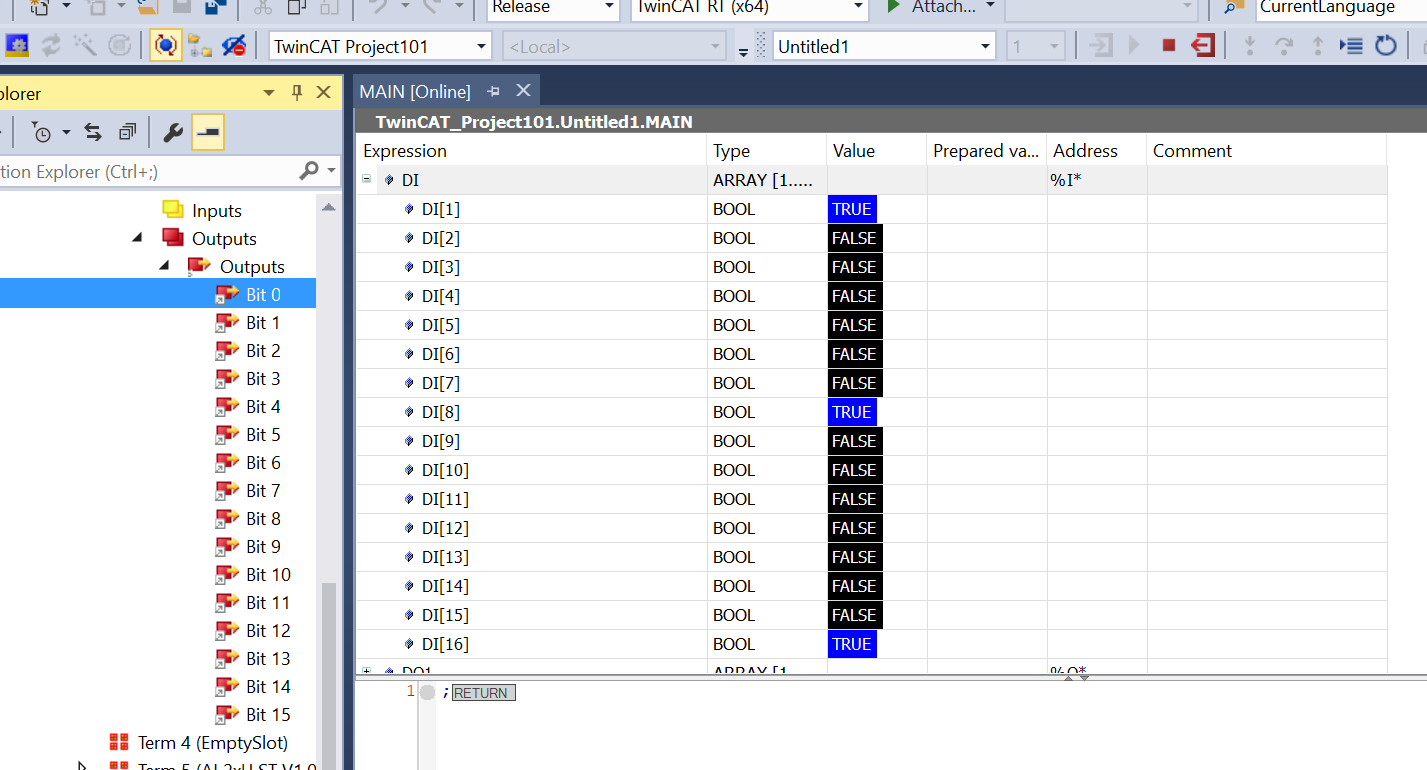


## 设置PLC扫描周期

将PLC扫描周期设置为2的整数倍



## 运行效果



**上海（ 中国区总部）**

中国上海市静安区汶水路 299 弄 9号（市北智汇园）

电话: 021-66312666 传真: 021-66315696 邮编：200072

**北京分公司**

北京市西城区新街口北大街 3 号新街高和大厦 407 室

电话: 010-82200036 传真: 010-82200039 邮编：100035

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路16号高德置地G2603室

电话: 020-38010300/1/2 传真: 020-38010303 邮编：510623

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 房

电话: 028-86202581 传真: 028-86202582 邮编：610016

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码  通过公众号与技术支持交流 |  |
| 倍福中文官网：  http://www.beckhoff.com.cn/ |
| 倍福虚拟学院：  http://tr.beckhoff.com.cn/ |
| 招贤纳士：job@beckhoff.com.cn  技术支持：support@beckhoff.com.cn  产品维修：service@beckhoff.com.cn  方案咨询：sales@beckhoff.com.cn |