|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作者： | 技术支持部 | [Logo_Beckhoff_Red](http://www.beckhoff.com.cn/)上海市江场三路市北工业园区  163号5楼（200436）  TEL: 021-66312666  FAX: 021-66315696 |
| 日期： | 2013-7-25 |
| 版本： | V1.0 |
| E\_mail: | Support@beckhoff.com.cn |

|  |
| --- |
| **TwinCAT Opc server的配置** |

|  |
| --- |
| 概 述 |

|  |
| --- |
| 工程师编程电脑  数据监控电脑  CX控制器 |

工程师先在电脑上编写程序，通过网线与CX相连并下载程序到CX中运行。最终将数据监控电脑用网线与CX相连，通过TwinCAT OPC server实现对数据的监控。

|  |
| --- |
| 文档中包含的文件 |

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名称 | 文件说明 |
| Test.pro | 工程师下载到控制器的程序 |
| Test.tsm | CX控制器配置文件 |
| tcat\_2110\_2234.exe | TwinCAT安装包，路径“培训光盘v1.1—软件安装” |
| TcOpcSvr410.exe | TwinCAT OPC server安装包,路径“培训光盘v1.1—入门培训—Supplement相关例程—TwinCAT\_OPC” |

|  |
| --- |
| 备 注 |

|  |
| --- |
|  |

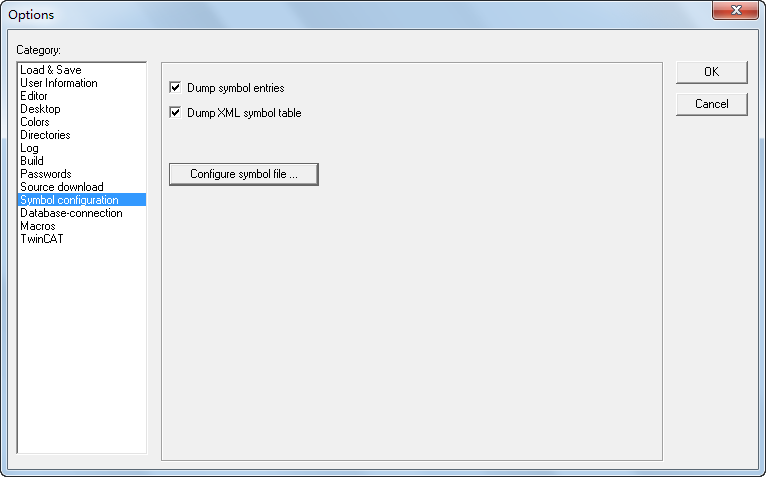
|  |
| --- |
| 免责声明 |

|  |
| --- |
| 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。  *文档内容可能随时更新*  *如有改动，恕不事先通知* |

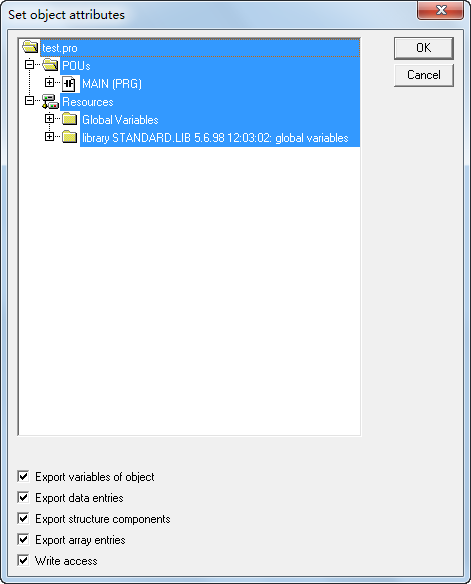
一、下载程序到CX控制器中

1.在工程师电脑中打开文件“test.pro”。打开“project-options”

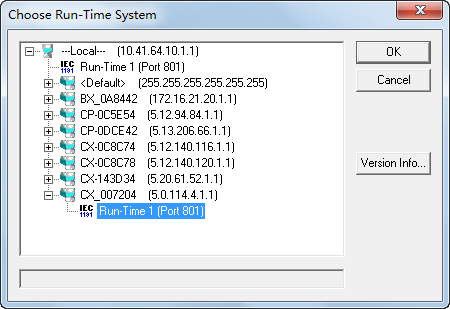
选择symbol，将方框前的两个勾打上。



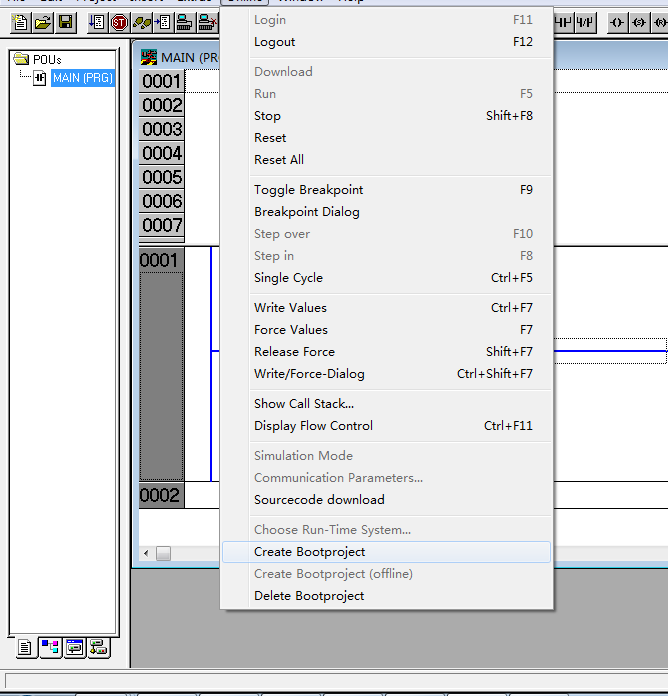
2.单击configure symbol file，全选。然后rebuild all，保存。



3.下载程序，选择CX控制器下port801

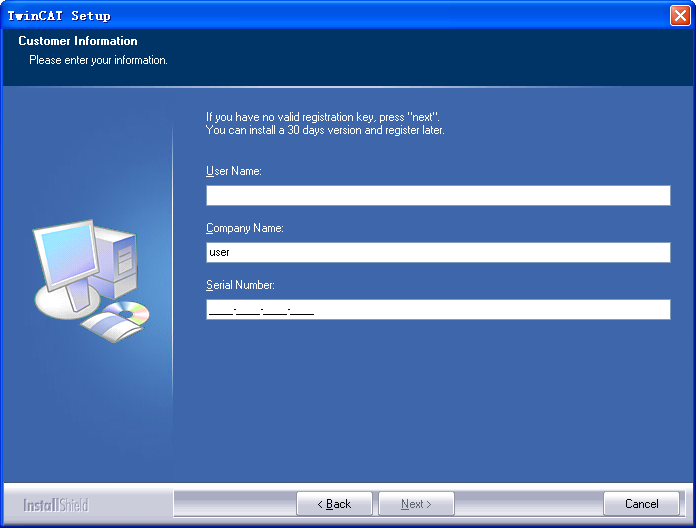


4.Login后点击Creat Bootproject建立自启动文件

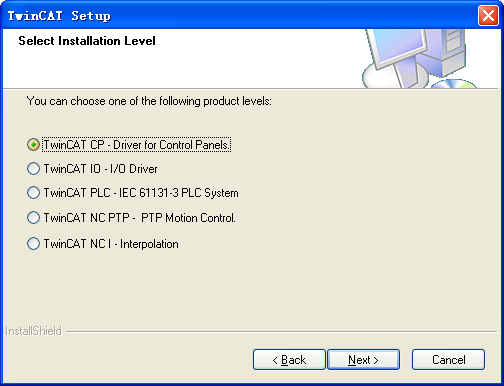


1. **Twincat安装**

1在数据监控电脑上打开“培训光盘1.1-软件安装”找到tcat\_2110\_2234.exe安装包双击。安装是为了让数据监控的电脑建立与CX的ADS通信。

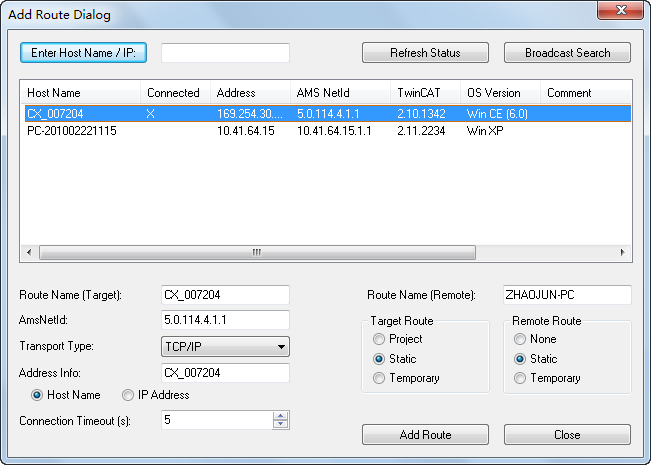
****

2.选择第一个选项TwinCAT CP安装（免费）

****

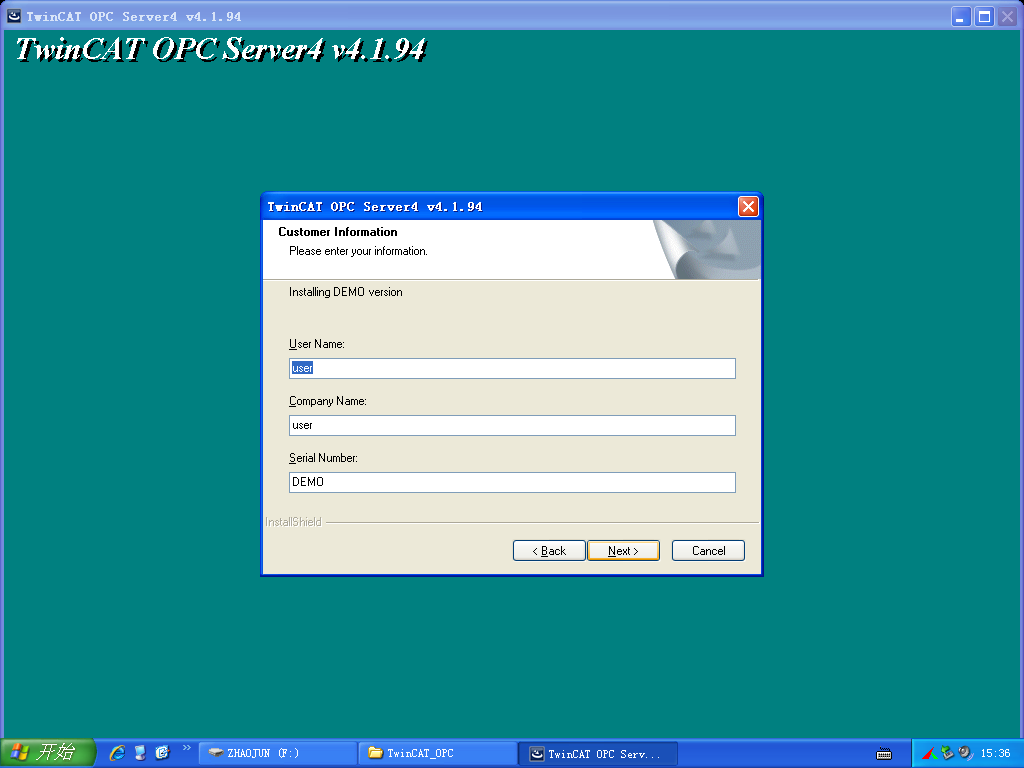
1. 在数据监控电脑上添加ADS路由

1.打开system manager—choose target选择broadcast search进行扫面硬件并添加路由



并记住CX控制器的AMS NetId 5.0.114.4.1.1

1. TwinCAT OPC server软件的安装
2. 在数据监控电脑中，打开“培训光盘1.1—入门培训—supplement相关-twincat\_opc”中的TcOpcSvr410进行安装，序列号输入DEMO，可以使用30天



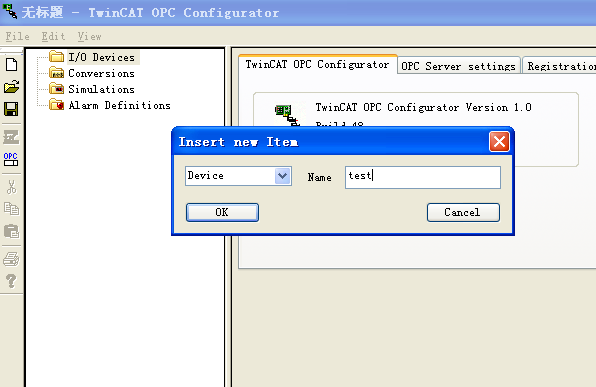
1. 在数据监控电脑上进行 TwinCAT OPC server的配置

1.首先将在工程师电脑上生成的test.sym文件复制到数据监控电脑上（例如：D:\我的文档\test.sym）

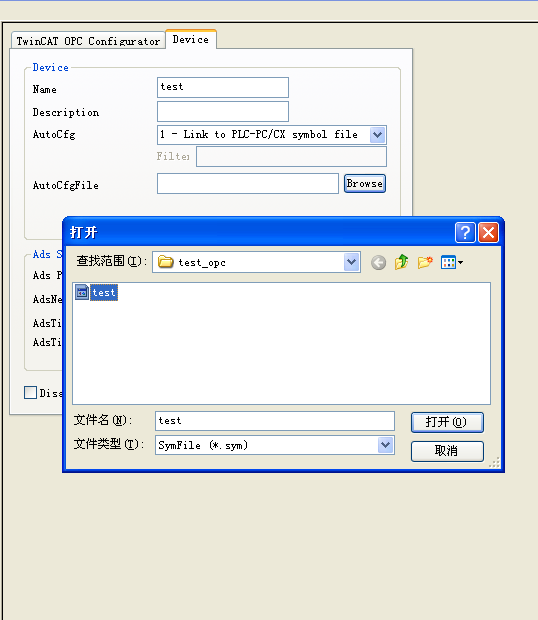
2.打开opc configurator



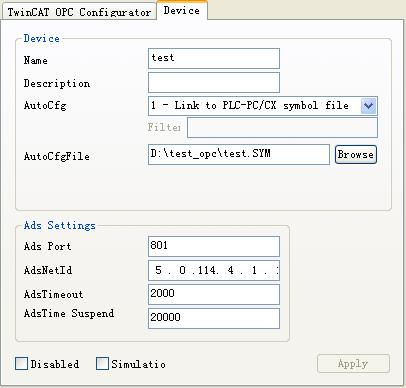
3.新建一个文件，右击i/o Devices-new



4.点击Browse打开opc目录下的test.sym文件



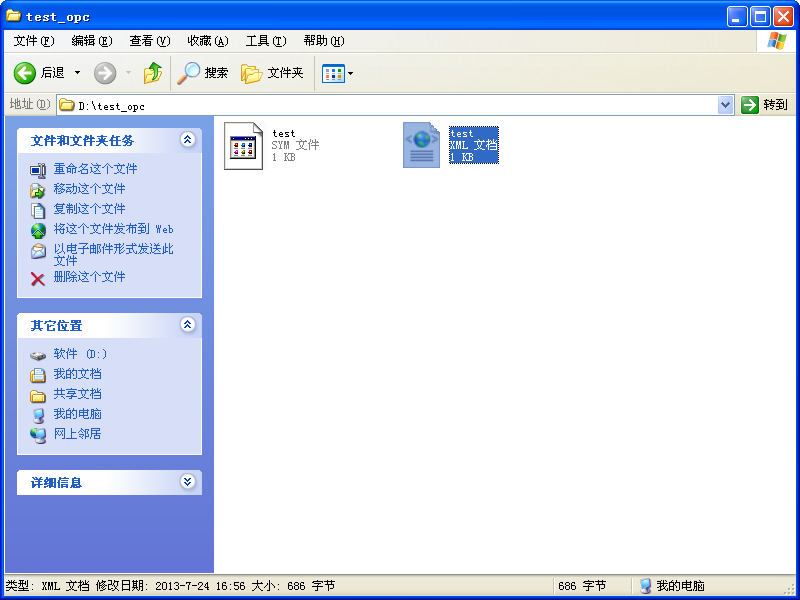
5.将选择运行控制器时候adsnetid填入，ADS Port填写运行程序的port 801。



6.点击apply，并保存，程序会自动跳出是否激活，选择激活。

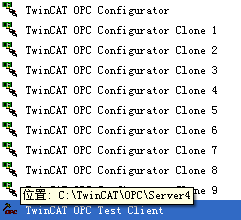


7.保存并生成test.xml文件(例如：D:\test\_opc)

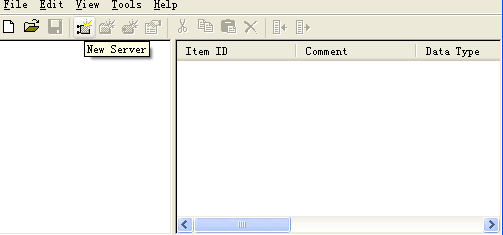


六、在数据监控电脑上测试OPC Server 配置是否成功。

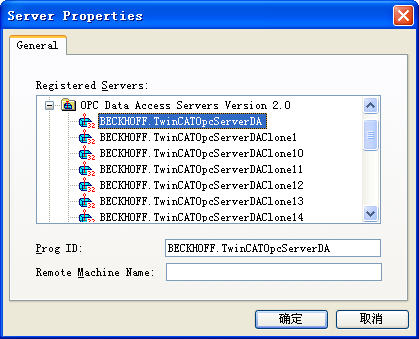
1.打开OPC Test client



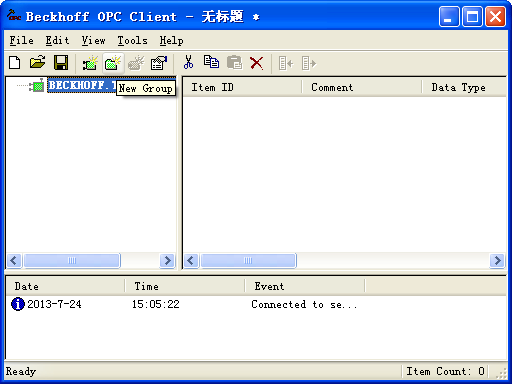
2.新建new server



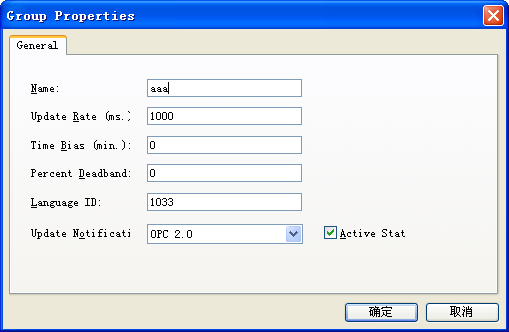
3.选择serverDA



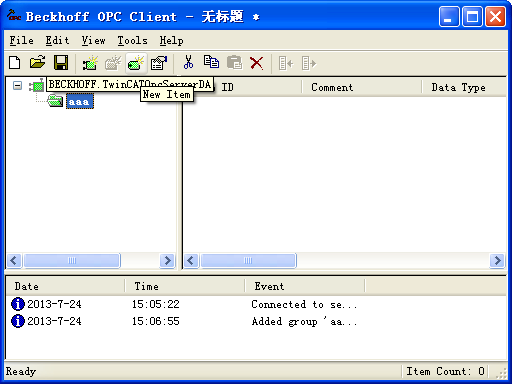
4.新建new group



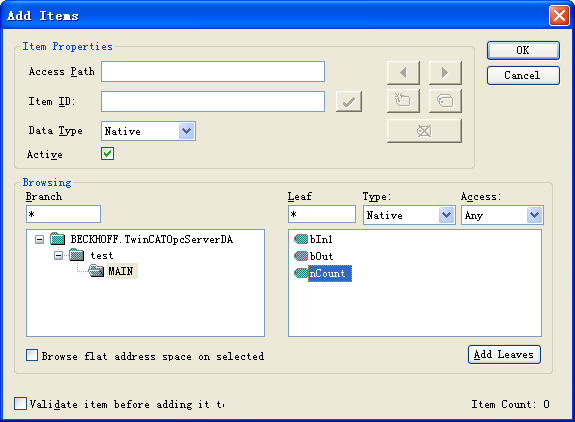
5.在Name中随便输入一个名字



6.新建 new item



7.展开文件夹，选择需要添加的监控变量ncount，选中单击Add Leave



8.然后我们就能看到value数值的变化了

