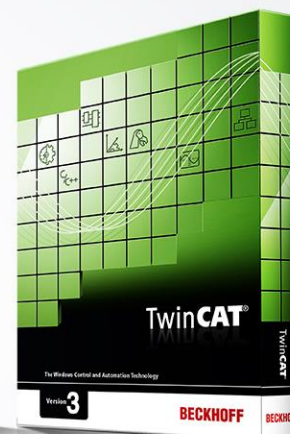
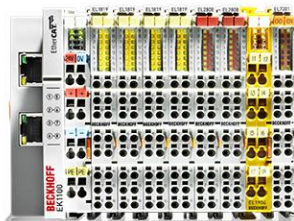


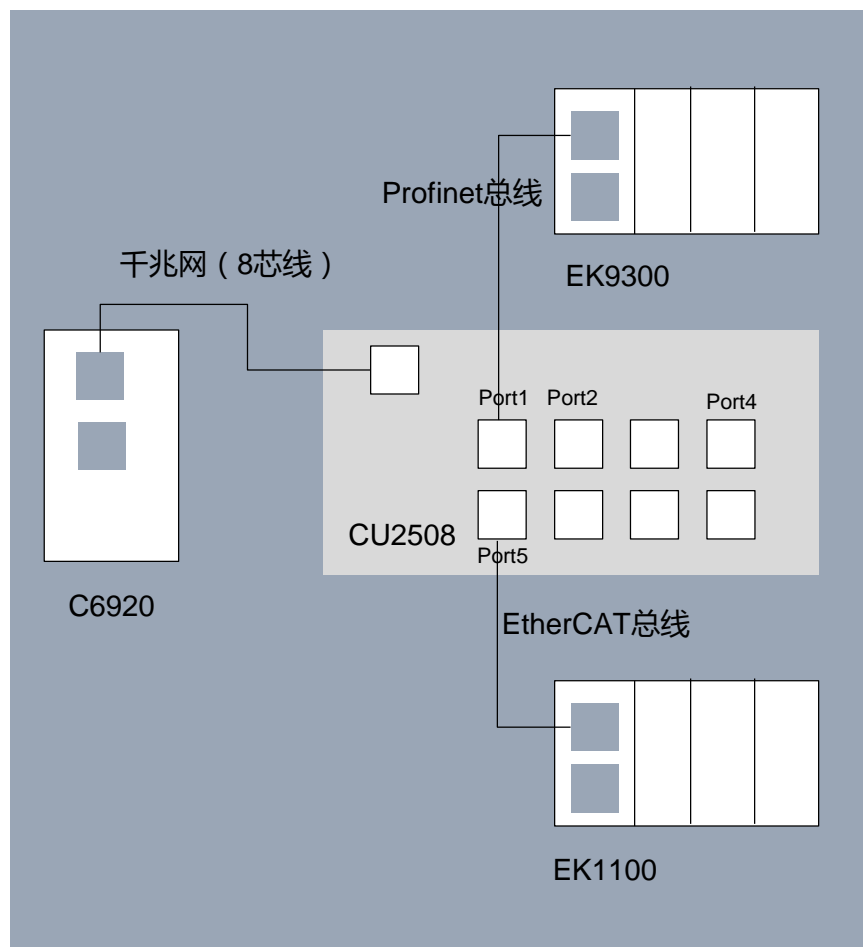
CU2508的使用方法

BECKHOFF



北京分公司

狄海江

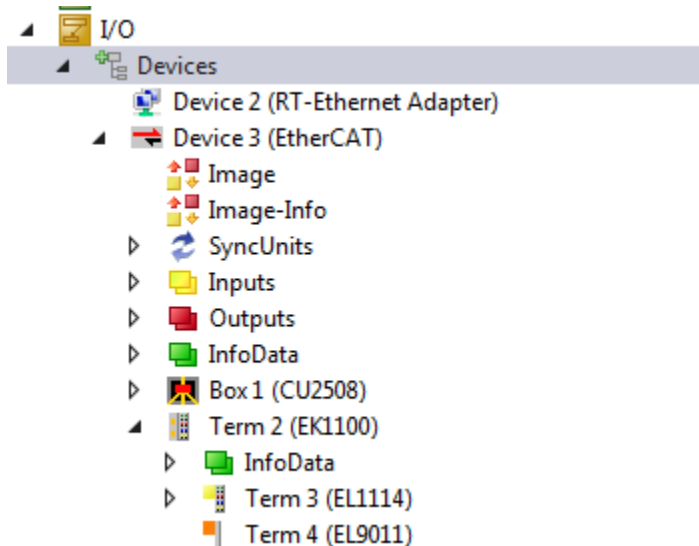


使用C6900工控机，千兆网口接入CU2508
左上角的千兆网口上，CU2508的Port1口
接EK9300耦合器（Profinet协议），
CU2508的Port5口接EK1100耦合器
（EtherCAT口）

1.安装C6920工控机上网口的EtherCAT驱动。

2.在I/O中选择Device，鼠标右键选择scan,在弹出的对话框中会发现两个Device，一个是RT Ethernet，另一个是EtherCAT，两个设备都勾选，然后确定。

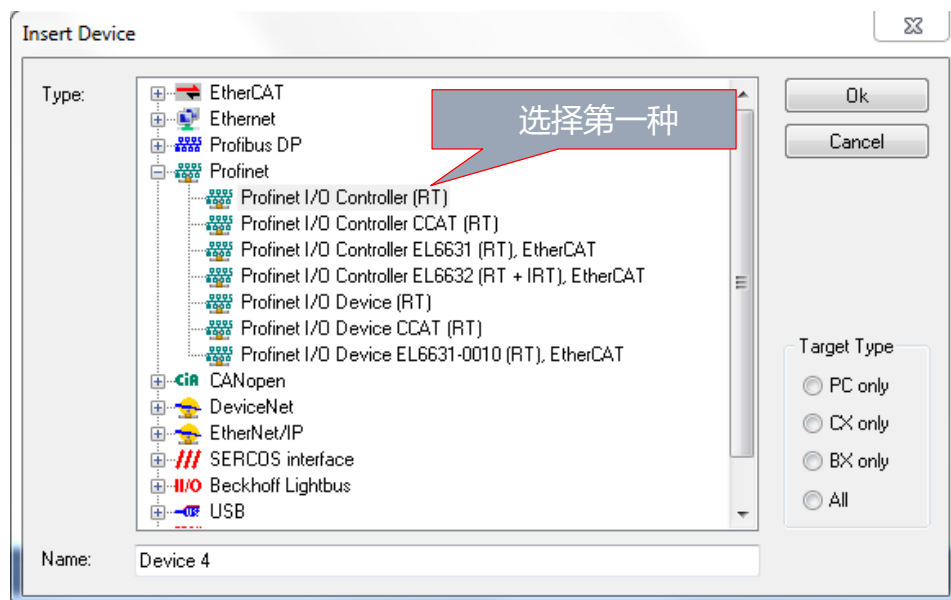
3.Port5口所连接的EK1100以及模块可以自动地扫描到。



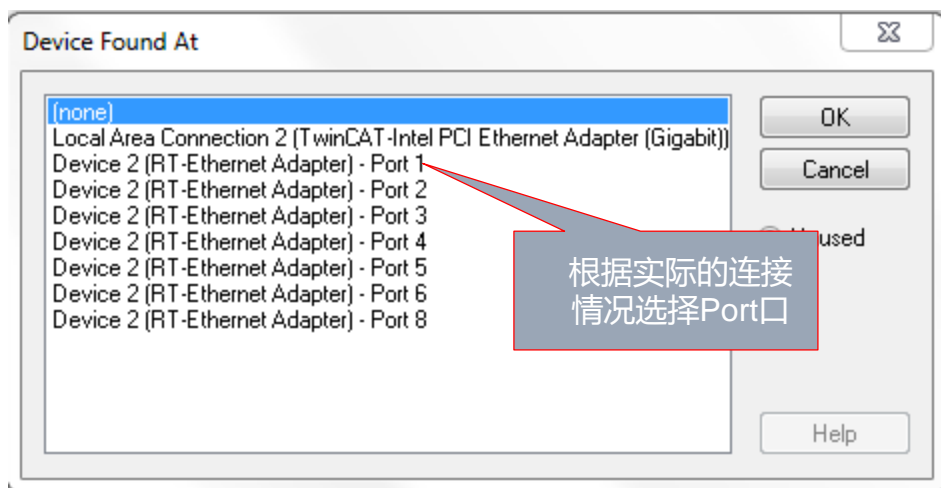
4. Profinet协议通过Port1口连接EK9300，此时是不能自动扫描到的

5. 需要在Device上手动添加一个Profinet的主站，然后再对从站进行扫描

6. 手动添加一个Profinet主站



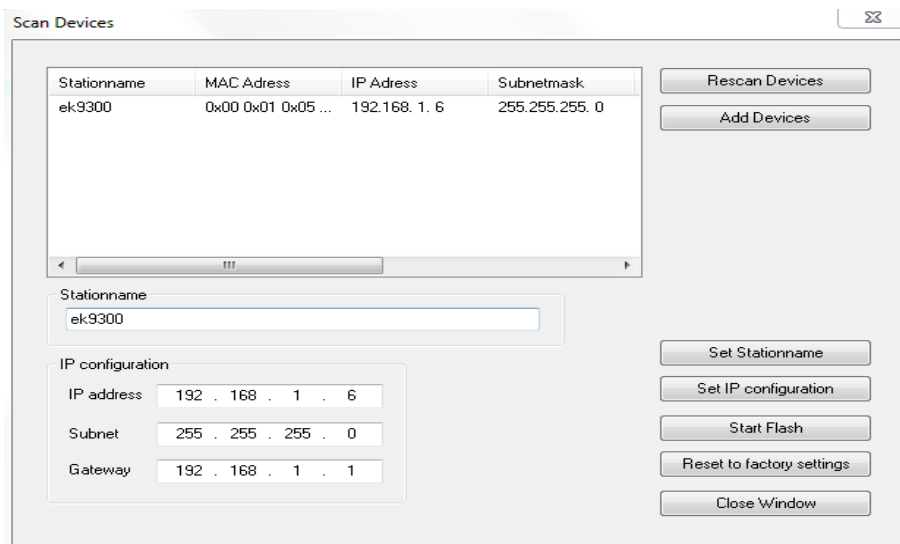
7.添加完成后系统会自动询问，增加的这个Profinet主站设备应当配置在哪一个端口上，本例中实际硬件连接在了Port1上，因此选择Port1



8.在添加好的主站设备上点击右键选择SCAN

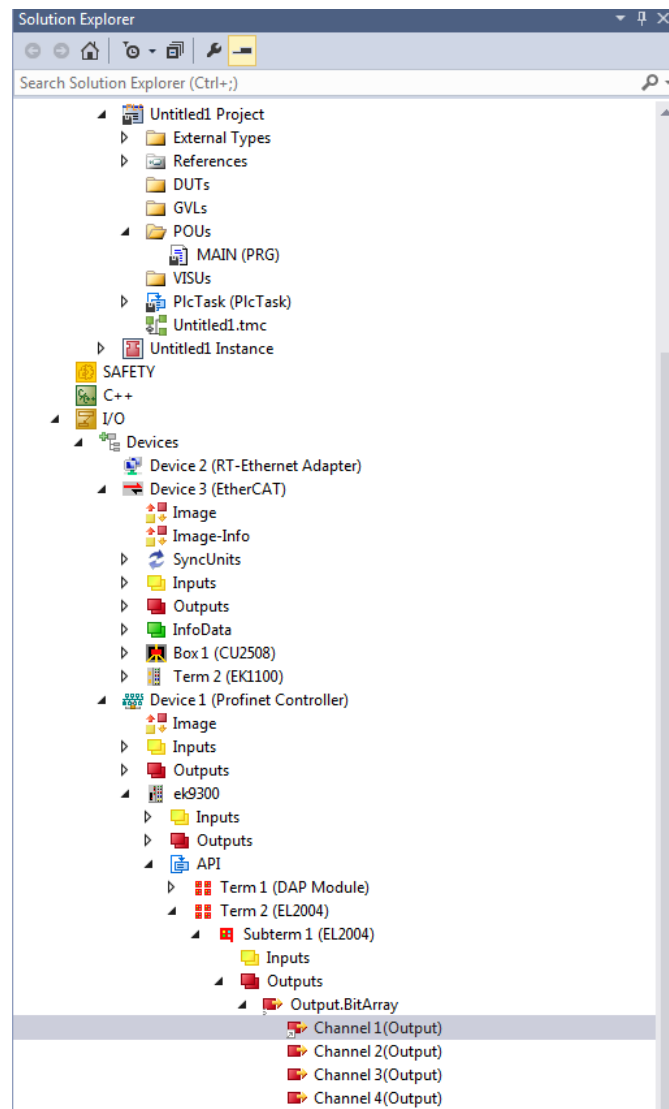
9.Profinet总线发现了EK9300设备，选择Add Device

10.这时会将EK9300以及它带的模块全部扫描出来



11. 在PLC中创建一个工程，定义相关的输入输出变量，关联后激活。

12. PLC程序的任务周期需要注意，
在Profinet总线周期采用默认设置的时候，PLC周期设置为2的n次方
此处设为4ms



- 1. 千兆以太网的网线必须是8芯的，不能用EtherCAT电缆当千兆以太网线使用
- 2. PLC程序的任务周期需要注意，默认Profinet总线周期设置如下，是同步到PLC的任务周期上的，所以不能随便设置PLC的周期

GeneralAdapterPROFINETSync TaskSettingsBox StatesDiag HistoryDiagnosis

Settings

☒ Standard (via Mapping)

☐ Special Sync Task

Create new I/O Task

Sync Task

Name:

PlcTask

Cycle ticks:

4

4.000

ms

☐ Adjustable by Protocol

Priority:

20

3. 如果是在TC3平台上使用这个功能，那么需要购买相应的授权TF6271

Order No	License	Instances
TC1200	TC3 PLC	cpu license
TF6271	TC3 Profinet Controller	