作者： 朱元

日期： 2011-07-19

E\_mail： y.zhu@beckhoff.com.cn

support@beckhoff.com.cn

**EL6001与台达触摸屏ModbusRTU通讯的例子**

—————————————————————————————————

概 述

CX1020+EL6001作为ModbusRTU Slave，台达触摸屏DOP-AS35THTD作为ModbusRTU Master。

文档中包含的文件

|  |  |
| --- | --- |
| 文件名称 | 文件说明 |
| CX1020+EL6001.tsm | CX1020+EL6001配置文件 |
| EL6x22B.pro | ModbusSlave程序 |
| ModbusMaster.dop | 台达触摸屏画面文件 |

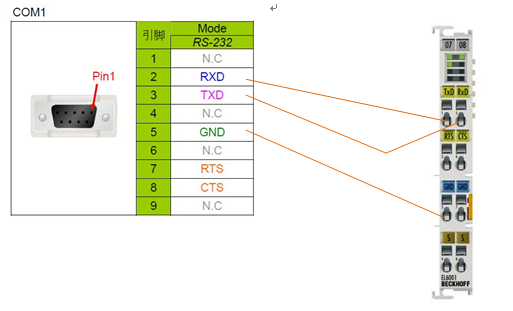
备 注

关键字：Modbus

。。。。。。。。。。。。。。。

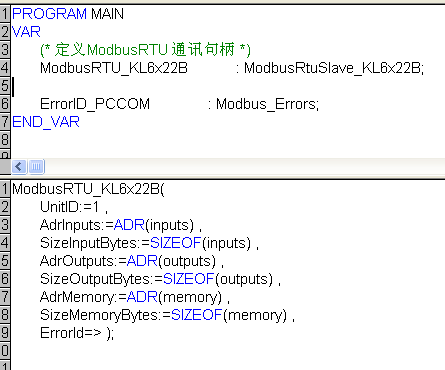
要点：

1. 硬件接线：



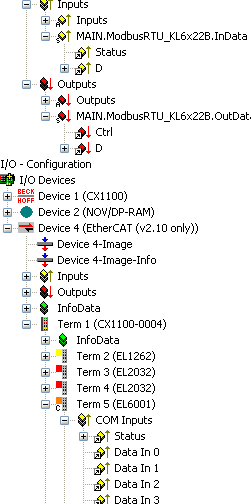
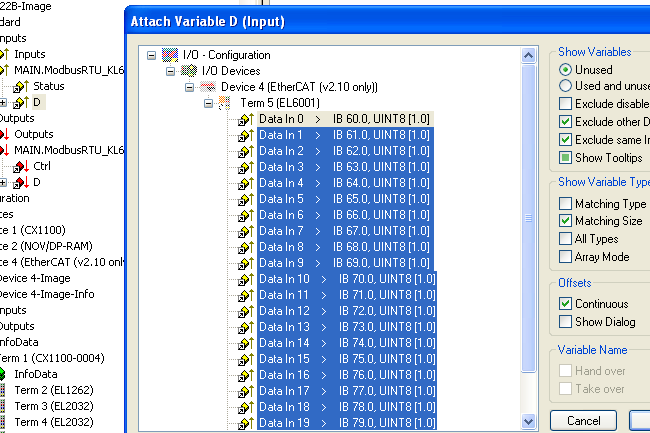
1. EL6001从站程序：

需添加ModbusRTU库，调用ModbusRtuSlave功能块；



1. SystemManager中EL6001变量的Link：

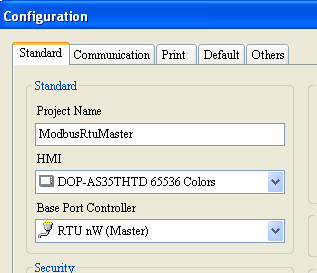
程序中的Status和Ctrl须分别单独与EL6001的Status和Ctrl做Link，然后再将程序中的D-22byte数据分别与EL6001的DataIn和DataOut的22byte数据做顺序Link（链接多个变量可利用Shift键结合Continuous选项；



1. 触摸屏的设置：

采用台达软件Screen Editor进行画面设置，该软件可在下面台达官网链接中下载；

<http://www.delta.com.tw/ch/product/em/download/download_main.asp?act=3&pid=3&cid=2&tpid=3>

画面设置中需设置触摸屏型号及通讯口类型如图：注意Base Port Controller要选择RTUnW(Master)

1. 画面编辑：

画面中做了两个控件，数值显示和输入，分别对应了Modbus地址的40001和40002，实际通讯时对应到PLC程序中的Input[0]和Input[1]。具体对应关系可查阅有关TwinCAT ModbusRTU地址对应关系的文档。

