

TwinCAT通过EtherCAT连接电机驱动器笔记



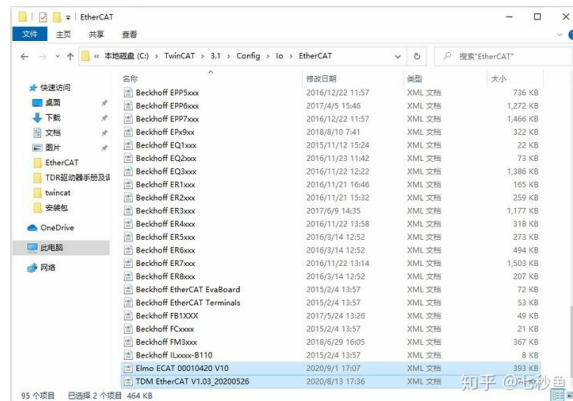
七秒鱼

道隐于小成，言隐于荣华

7 人赞同了该文章

安装TwinCAT3

运行TwinCAT之前，先把目标驱动器（Elmo、泰科）的.xml复制到TwinCAT的这个目录下
C:\TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT



运行TwinCAT3，新建工程

点击TWINCAT->Show Realtime Ethernet Compatible Devices...

在Incompatible devices中选择目标以太网适配器，点击Install。安装成功后可在Installed and ready to use devices中显示

驱动器上电。右键左边一栏中的Devices，点击Scan开始扫描。

仅勾选EtherCAT设备，点OK

默认NC-Configuration点击OK

检测到两个Elmo驱动器

左侧双击主站Device2，选择Online选项卡，在下面可以看到发送的帧数和丢帧数量

如使用NC功能需要进行相关设置，点击TWINCAT-> Active Configuration

win10系统可能遇到错误从而无法激活实时配置，需要以管理员方式运行TwinCAT\3.1\目录下的win8settick.bat文件，然后重启下电脑即可。

发布于 2020-09-05

工业自动化控制 以太网 (Ethernet) 工业机械臂

推荐阅读

EtherCAT基础知识系列—A

以下内容译自ETG官网 EtherCAT Technology Group 欢迎更正点赞，并指出错误，转载须注明出处。 EtherCAT为BECKHOFF注册商标。 EtherCAT知识库涉及范围 - FAQ... EtherCAT相关细节详细说明 - FAQ...

许豆

EtherCAT


EtherCAT学习之路——例程解析

白细胞 发表于Ether...

PLC如何通过4G无线网络来实现远程控制

随着4G、5G无线网络的快速发展，无线网络通讯越来越稳定，速度越来越快，完全可以满足工业控制对安全、可靠的通讯需求，且无线网络覆盖广，使用方便，流量资费也在大幅下降。随着人工工资快...

华晨智通



三菱Q系列PLC以太网接口模块的1,2号站通讯设置（参...

纸团人 发表于三菱Q系列...

8 条评论

切换为时间排序

写下你的评论...

知乎者也

07-19

大哥，我是Intel(R) i219-LM的网卡，安装不上，一直是不兼容的设备，需要重新买网卡吗？

赞

魔怔

03-30

哪位好兄弟有泰科的.xml文件？

赞

王梓

03-11

兄弟连接实物电机了吗？有无遇到使能开关失效的问题

赞

七秒鱼 (作者) 回复 王梓

03-11

没试过。win10用twincat好像有些问题

赞

一拳超人

2020-12-09

大哥，这个波形啥的咋看啊，比如你做的这个，看看什么加速度，加加速度的波形，求指教，大佬

赞

七秒鱼 (作者) 回复 一拳超人

2020-12-11

在左边的MOTION -> NC-TASK -> Axis 1 那里找一下试试看。只能看驱动器的速度、电流波形什么的，加速度加加速度应该看不了。

1

一拳超人 回复 七秒鱼 (作者)

2020-12-19

谢谢大佬了，大佬，你能用这里的C++编程控制电机吗？哪怕是一个最简单的程序，比如控制电机转一圈啥的

赞

展开其他 1 条回复

赞同 7

8 条评论

分享

喜欢

收藏

申请转载

...