**TwinCAT 3软件与威纶通触摸屏的ADS通讯**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 作者：陈利君职务：华南区 技术工程师公司：BECKHOFF中国邮箱：l.chen@beckhoff.com.cn日期：2019-02-19 |
| **摘 要：**（宋体、五号、首行缩进两个字符）对于支持ADS通讯的威纶触摸屏产品，可以通过ADS的方式和倍福的TwinCAT系统通讯，配置方便，修改灵活，支持断线后自动重连。后文将一一详细描述。 |
| **附 件：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 文件名 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 |
| **历史版本：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2014-07-20  | 沈强 | CX控制器和威伦屏通讯文档.pdf |
|  | 张洪彪 | 倍福PC TwinCAT 3软件与威纶通ADS通讯.docx |
| 2014-01-22 | 朱元 | WeinView触摸屏与Beckhoff控制器实现ADS通讯.pdf |
|  | 威纶通 | 与Beckhoff通讯设置操作步骤.pdf |
| 2019-02-15 | 梁剑晖 | 威纶通人机界面ADS通信加入倍福TwinCAT3变量信息.docx |

 |
| **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，如有改动，恕不事先通知，也欢迎您提出改进建议。 |
| **参考信息：** |

目 录

[1. 软硬件版本 4](#_Toc1469877)

[1.1. 倍福Beckhoff 4](#_Toc1469878)

[1.1.1. 控制器硬件 4](#_Toc1469879)

[1.1.2. 控制软件 4](#_Toc1469880)

[1.2. 威纶通 eView 4](#_Toc1469881)

[1.2.1. 触摸屏硬件 4](#_Toc1469882)

[1.2.2. 触摸屏开发软件 4](#_Toc1469883)

[2. 准备工作 4](#_Toc1469884)

[2.1. 网络接线 4](#_Toc1469885)

[2.2. 设置触摸屏和PLC的IP地址 5](#_Toc1469886)

[2.2.1. 触摸屏的IP设置 5](#_Toc1469887)

[2.2.2. 倍福控制器的IP设置 5](#_Toc1469888)

[2.3. 配置AMS路由信息 5](#_Toc1469889)

[2.3.1. TC2或者TC3运行于Win CE 5](#_Toc1469890)

[3. 操作步骤 5](#_Toc1469891)

[3.1. 选择HMI型号 5](#_Toc1469892)

[3.2. 设置倍福PLC 5](#_Toc1469893)

[3.3. 导入TC3的PLC变量 5](#_Toc1469894)

[3.4. 在界面上使用PLC变量 5](#_Toc1469895)

[3.5. 运行效果 5](#_Toc1469896)

[4. 常见问题 5](#_Toc1469897)

[4.1. 在PLC中添加屏的AMS路由信息 5](#_Toc1469898)

文档正文要求

**（文档编写完毕后，删除本页）**

|  |
| --- |
| 内容组成：* 目录：模板中目录为“域”，如果内容超过10页，右键单击刷新域即可，否则可以删除
* 测试条件：
1. 标注硬件完整型号及IMG，如CX5020-0125（IMG版本：CX1800-0411-0007 v3.92）；
2. 软件版本，如：TwinCAT 3.1 Build 4024.7
* 准备工作：只要做一次但必须保证正确无误的步骤，比如接线（有条件建议使用示意图）、IP设置、加路由等
* 操作步骤：正常的操作截图，需保证截图完整清晰、步骤连续不跳步；部分操作说明需参考资料部分，请附带资料链接。
* 常见问题：在不同的测试和应用条件下，由不同的工程师积累的故障处理经验；也可对客户提出的一些特征性问题进行总结进行记录，有步骤部分请分步说明、必要时需配图。

截图：* 必须截出查找路径及关键部分。避免软件整个界面截图，影响阅读，使用红框突出重点，图片可适当添加文字说明。
* 尽量使全文截图显示为同样的比例

正文字体和编号：* 直接在模板上编辑文字，即可延用字体和编号设置
* 如果是复制粘贴来的文字，可使用格式刷，使之与全文风格一致
 |

# 软硬件版本

## 倍福Beckhoff

### 控制器硬件

TwinCAT控制制器，PC或者EPC，包括：

嵌入式控制器：CX5020-0125（IMG版本：CX1800-0411-0007 v3.92）

工控机：C6xxx、CP2xxx、CP6xxx等

### 控制软件

笔记本和控制器都是基于TwinCAT 3.1 Build 4024.7版本

## 威纶通 eView

### 触摸屏硬件

以太网触摸屏，包括eMTxxx、MTxxx等。

### 触摸屏开发软件

EasyBuilder Pro V5.00.01 Build 2014.12.23及以上版本

安装包下载：[EBproV6.02.01.274-20190111.zip](file:///E%3A/11%20Software/_NoSync/Automation/28%20%E7%BB%84%E6%80%81%E8%BD%AF%E4%BB%B6/%E5%A8%81%E4%BC%A6%E9%80%9AEasyBuilder/EBproV6.02.01.274-20190111.zip)

# 准备工作

## 网络接线

如果倍福控制器上有两个内置交换机的网口，比如CX90xx、CX1020，接线如下：



否则，需要使用一个普通的交换机将 编程PC、触摸屏、倍福控制器 三者连成一个局域网，才能用编程PC分别对屏和控制器进行配置。

## 设置触摸屏和PLC的IP地址

设置原则是，将触摸屏和倍福控制器（PLC）的IP地址和编程笔记本设置到同一网段，例如：

### 触摸屏的IP设置

在屏的界面手动输入IP地址为192.168.9.211，

子网掩码为255.255.255.0，

网关192.168.9.1也可以不填。

### 倍福控制器的IP设置

有的倍福控制器有多个网口和IP，这里要设置的是实际和屏连接的网口；

## 配置AMS路由信息

尽量使PLC的AMS地址需要和IP保持一致，也就是说AMS地址是在IP地址设定后在后面加.1.1，如下图所示：

### TC2或者TC3运行于Win CE

使用之前提到的CERHost软件，在start—run中输入explorer进入资源管理器后，进入HardDisk\System路径，双击TcAmsRemoteMgr：

# 操作步骤

## 选择HMI型号

## 设置倍福PLC

## 导入TC3的PLC变量

## 在界面上使用PLC变量

## 运行效果

点击工程文件按钮，切换到工程文件窗口，点击下载（PC-HMI）将HMI代码下载到HMI即可。

# 常见问题

## 在PLC中添加屏的AMS路由信息

**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

**北京分公司**

北京市海淀区魏公村路6号院1号楼丽金智地中心西塔901室

电话: 010-82200036 邮箱: beijing@beckhoff.com.cn

**广州分公司**

广州市天河区珠江新城珠江东路32号利通广场1303室

电话: 020-38010300/1/2 邮箱: guangzhou@beckhoff.com.cn

**成都分公司**

成都市锦江区东御街18号 百扬大厦2305 室

电话: 028-86202581 邮箱: chengdu@beckhoff.com.cn

|  |  |
| --- | --- |
| 请用微信扫描二维码通过公众号与技术支持交流 | 倍福官方网站：https://www.beckhoff.com.cn在线帮助系统：https://infosys.beckhoff.com/index\_en.htm |
| 倍福虚拟学院：https://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 |
|  |