**西门子1200 PLC通过EK9300带EL6224模块与伦茨变频器进行IO-Link通讯**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 作者：李明慧  职务：华北区 技术工程师  公司：BECKHOFF中国  邮箱：Minghui.li @beckhoff.com.cn  日期：2023-05-04 |
| **摘 要：**  使用西门子S7-1200PLC通过EK9300带EL6224与伦茨i550 cabinet进行IO-Link通讯。 | |
| **附 件：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序 号 | 文件名 | 备注 | | 1 | EK9300 GSDML |  | | 2 | 伦茨变频器配置参数 |  | | 3 | 西门子PLC程序 |  | |  |  |  | | |
| **历史版本：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | | |
| **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 3](#_Toc134175146)

[1.1. 倍福Beckhoff 3](#_Toc134175147)

[1.1.1. 控制器硬件 3](#_Toc134175148)

[1.1.2. 控制软件 3](#_Toc134175149)

[2. 准备工作 3](#_Toc134175150)

[2.1. 配置EK9300 3](#_Toc134175151)

[2.1.1. 添加并安装GSDML 文件 3](#_Toc134175152)

[2.1.2. 在博图软件网络视图中添加EK9300和EL6224 4](#_Toc134175153)

[2.1.3. 配置EL6224 5](#_Toc134175154)

[2.1.4. 分配EK9300设备名称 6](#_Toc134175155)

# 软硬件版本

## 倍福Beckhoff

### 控制器硬件

控制器：S7-1215系列

IO硬件：EK9300、EL6224

伦茨变频器：i550 cabinet

### 控制软件

西门子TIA Portal V16

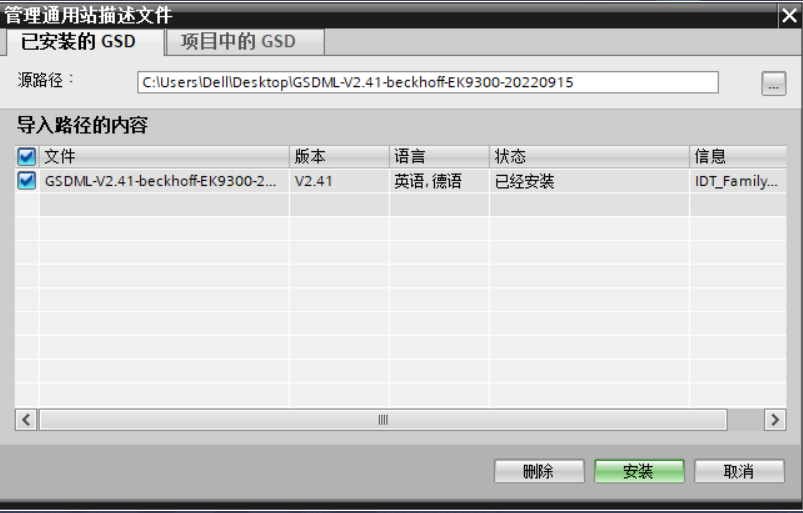
# 准备工作

## 配置EK9300

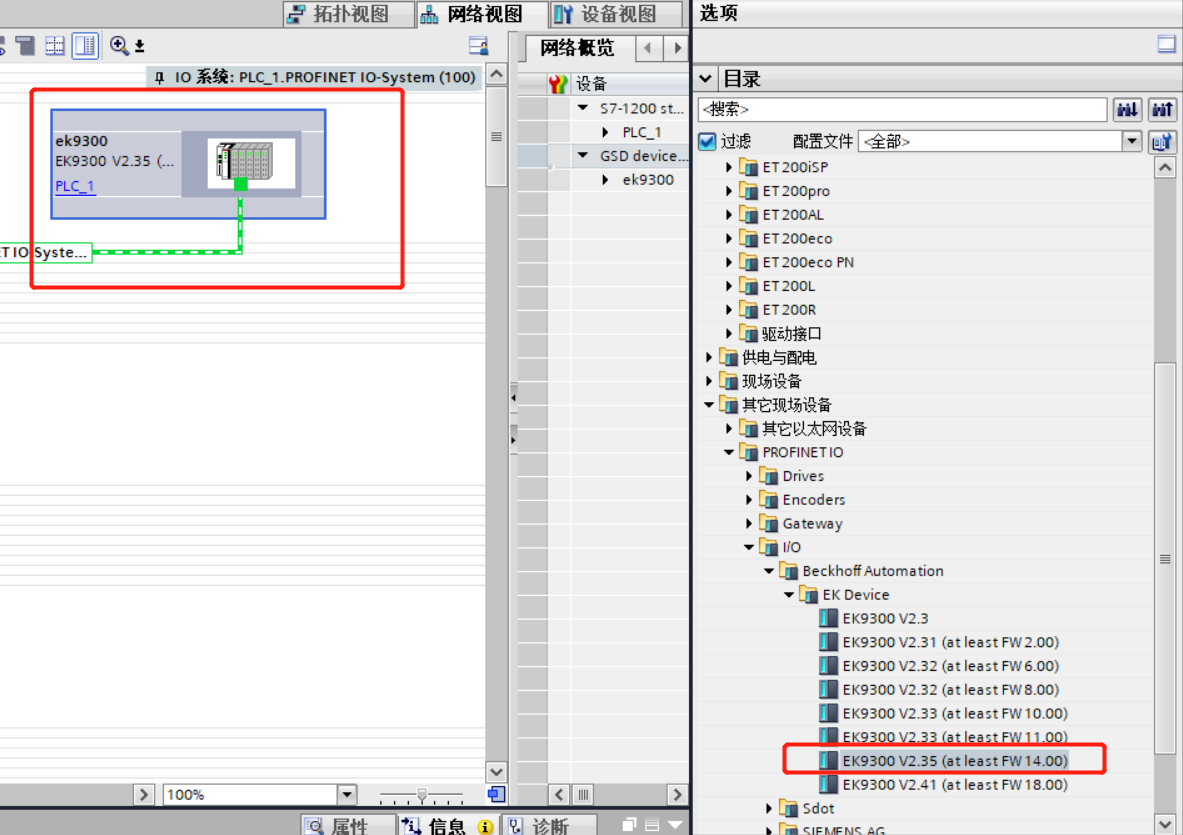
### 添加并安装GSDML 文件

图形用户界面, 文本, 电子邮件

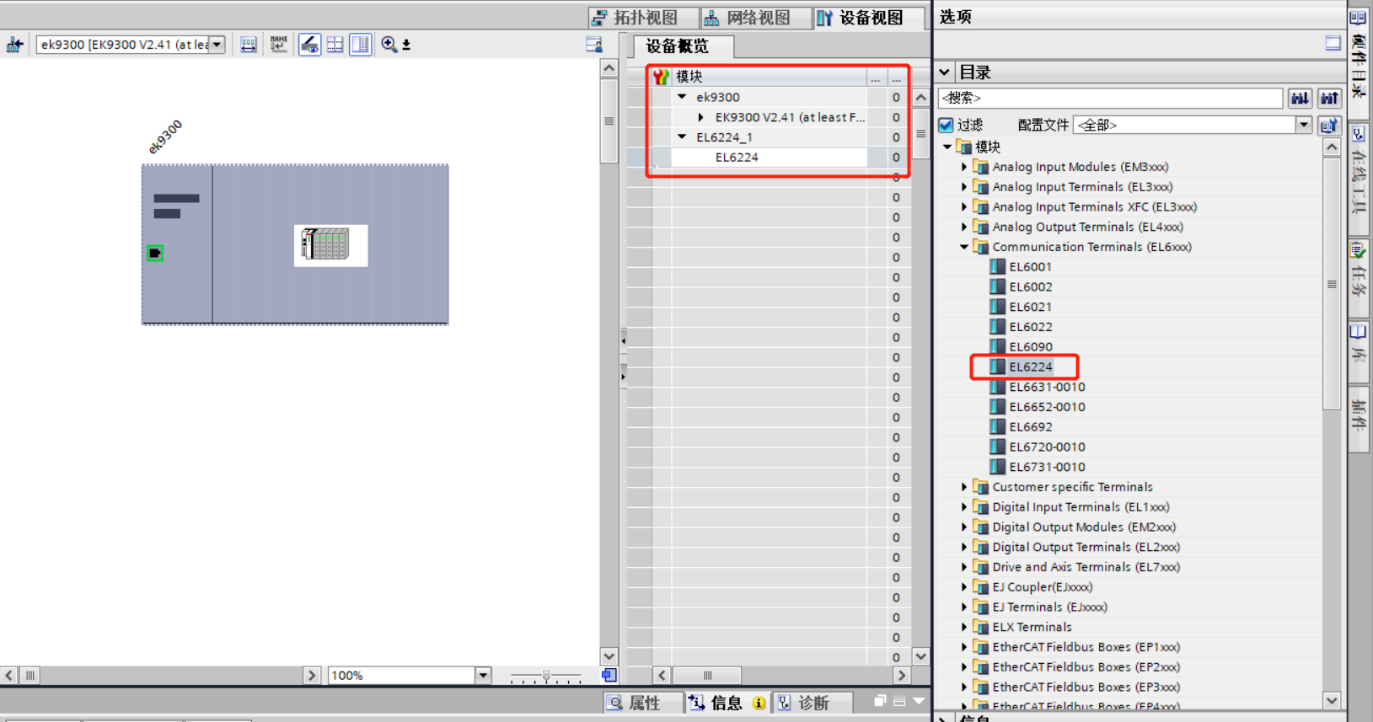
描述已自动生成



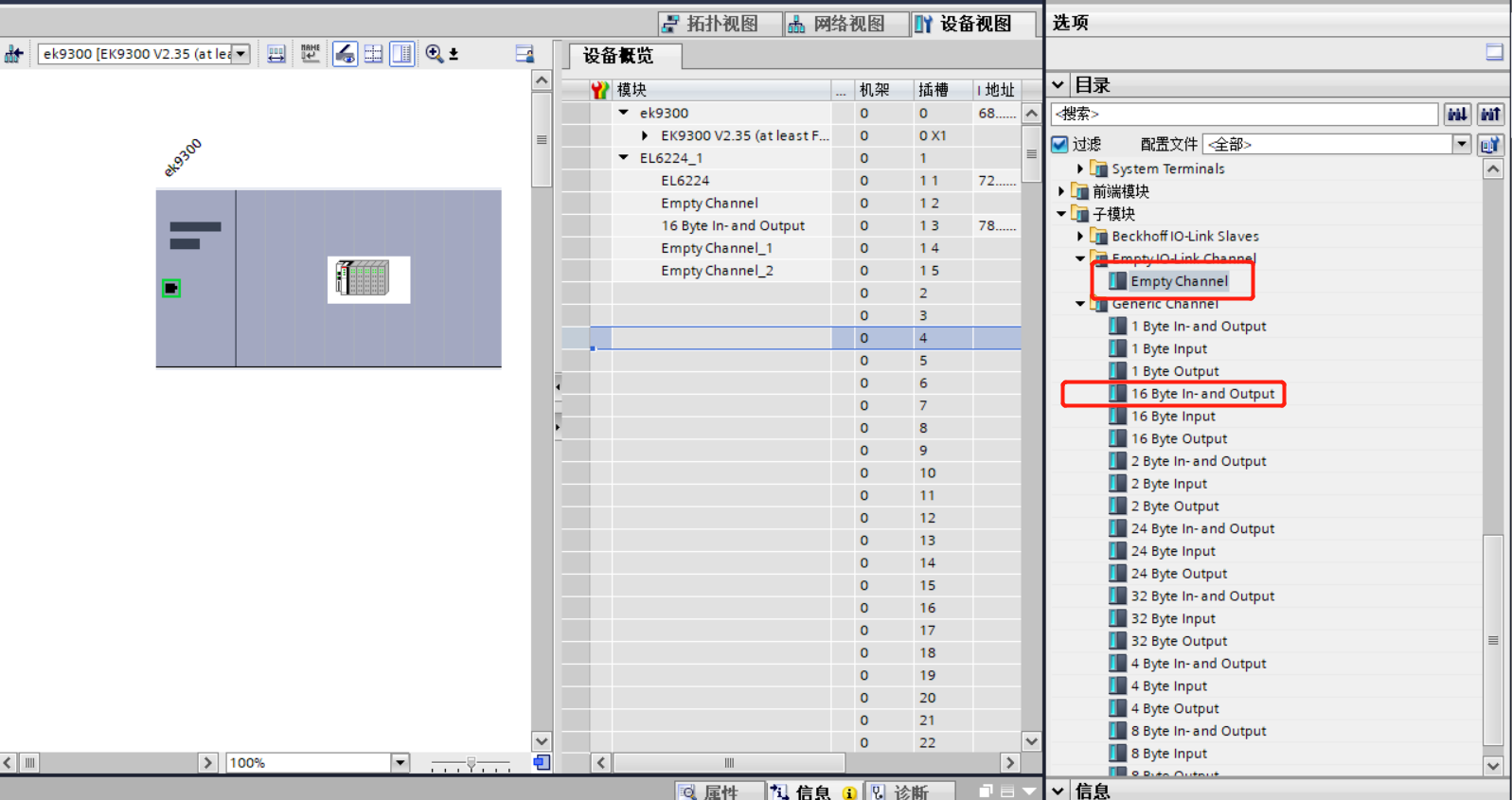
### 在博图软件网络视图中添加EK9300和EL6224



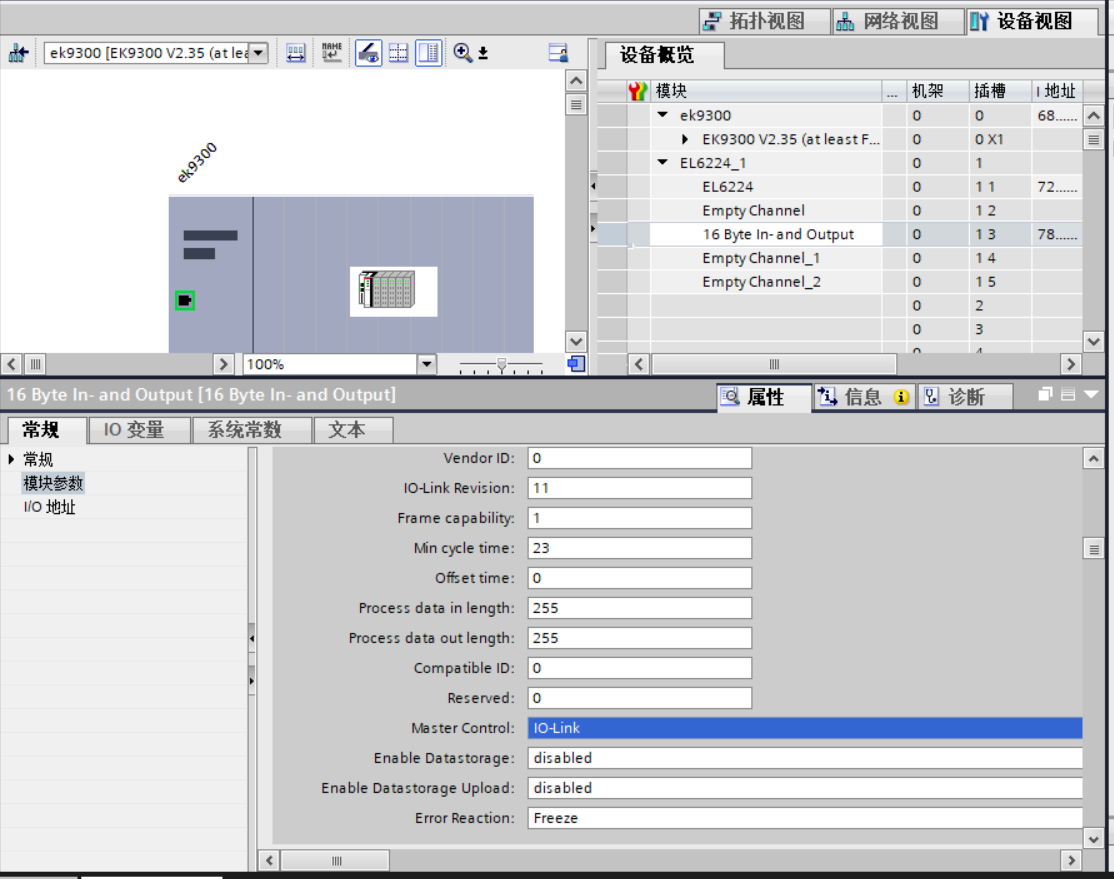
根据当时测试EK9300生产日期，选择V2.35版本。双击EK9300，可打开EK9300配置界面，添加EL6224



### 配置EL6224



El6224有4个IO-Link通道，对于不使用的通道，配置为Empty channel，这里使用了第二通道。伦茨变频器配置了12个byte的输入与输出，故选择16Byte in-and output



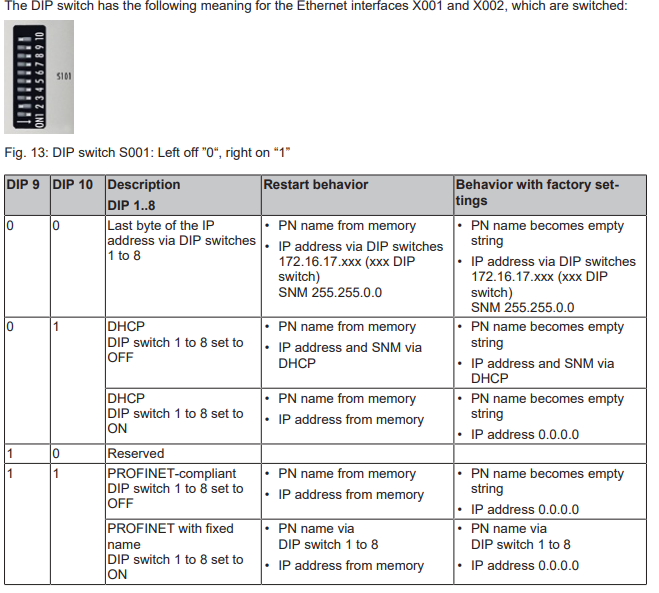
### 分配EK9300设备名称

设备在线，选中EK9300，点击菜单栏在线，分配设备名称。

文本

描述已自动生成

需要注意的是，EK9300上面有个拨码开关，需要设置成由PLC分配IP地址。即9-10拨至ON，1-8拨至OFF



至此，组态完成。可根据伦茨配置的交换数据，进行程序编写。附件有伦茨变频器配置参数，以及西门子PLC程序。