

KEBA 控制器通过 NT50 连接西门子 PLC

产品介绍：

NT50-DP-EN 网关，可以支持 PROFIBUS-DP 和 PROFINET 之间的转换。
支持三种转换方式：

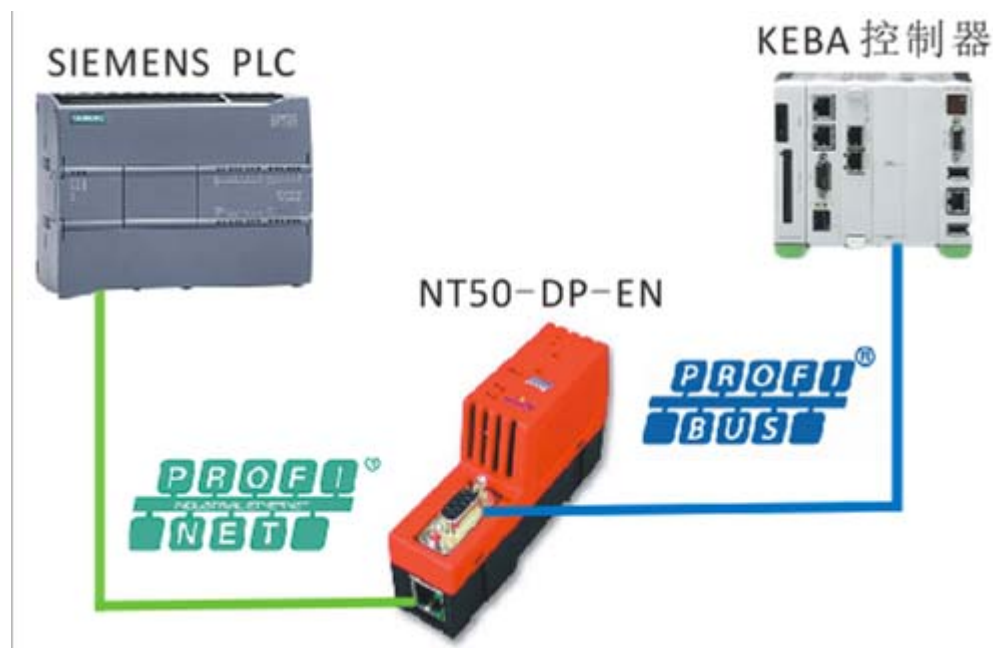
- 1、PROFIBUS 从站转 PROFINET 从站
- 2、PROFIBUS 从站转 PROFINET 主站（仅连接单个从站）
- 3、PROFIBUS 主站（仅连接单个从站）转 PROFINET 从站



方案介绍：

本文以第三种转换为例，通过西门子 S71200 PLC(PROFINET)与 KEBA 控制器（FM265, PROFIBUS）的通讯连接，介绍产品的功能和使用方法。

网络拓扑图：



一、NT50-DP-EN 网关的参数设置

1、安装设置软件 Sycon.net (产品随机光盘)。



2、设置 NT50 网关 IP 地址 (此 IP 地址为临时地址，用于网关下载配置，下载固件后 IP 地址会被清空，需要重新配置)；

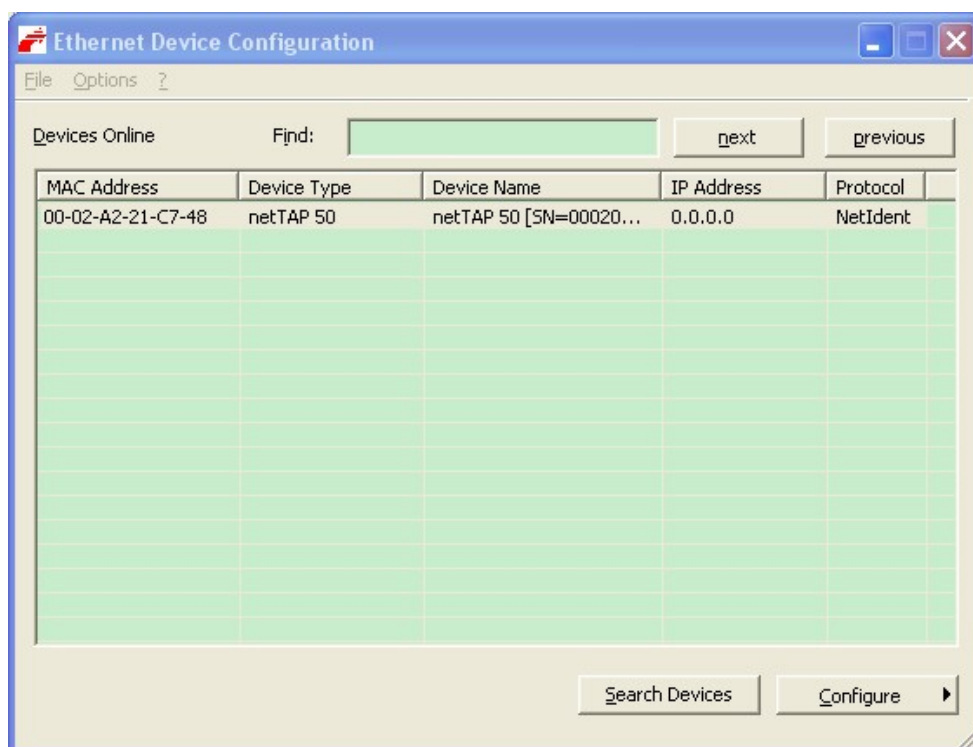
1) 通过开始菜单，打开“Ethernet Device Setup 软件”

📁 SYCON.net System Configurator

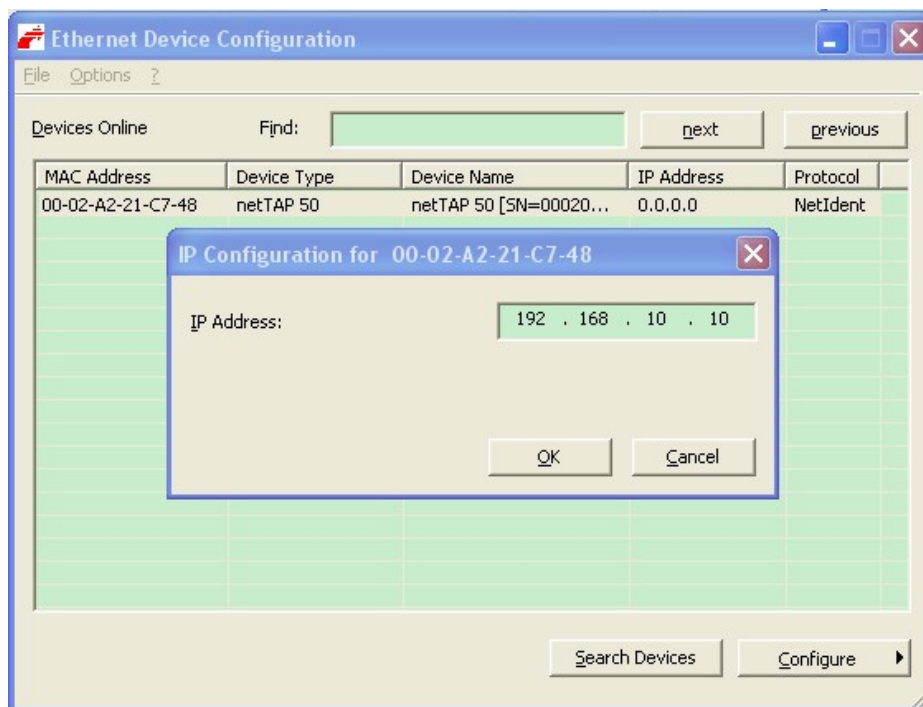
🔧 Ethernet Device Setup

📄 SYCON.net

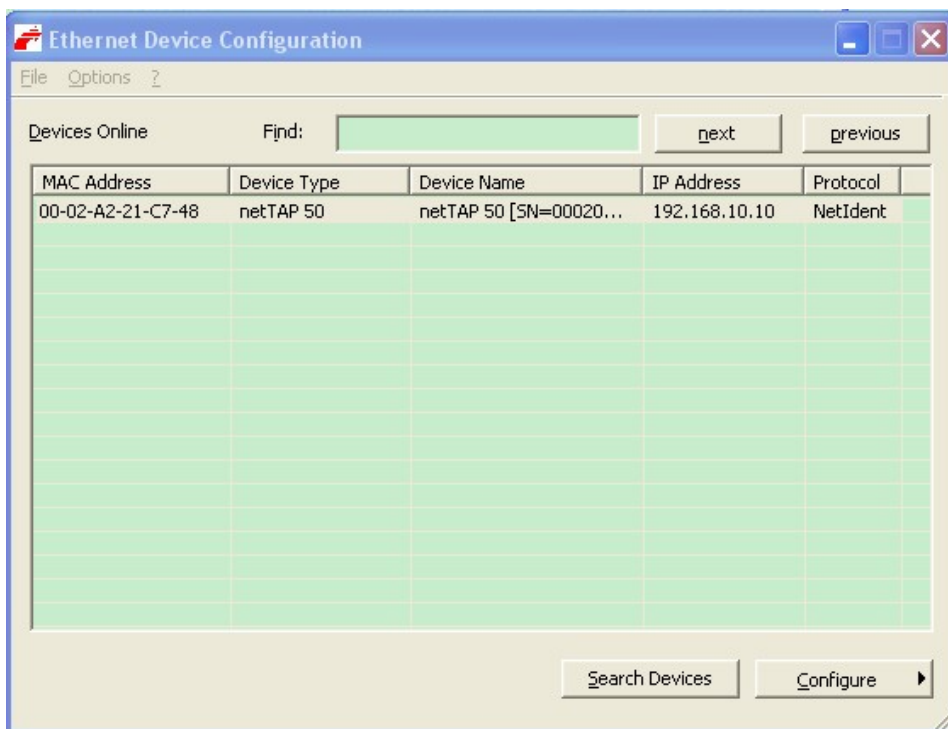
2) 单击“Search Devices”按钮，搜索网络上连接的网关，



- 3) 选择需要设置的网关，单击“Configure”按钮，选择“Set IP Address”，在弹出的“IP Address”对话框中，设置 IP 地址；

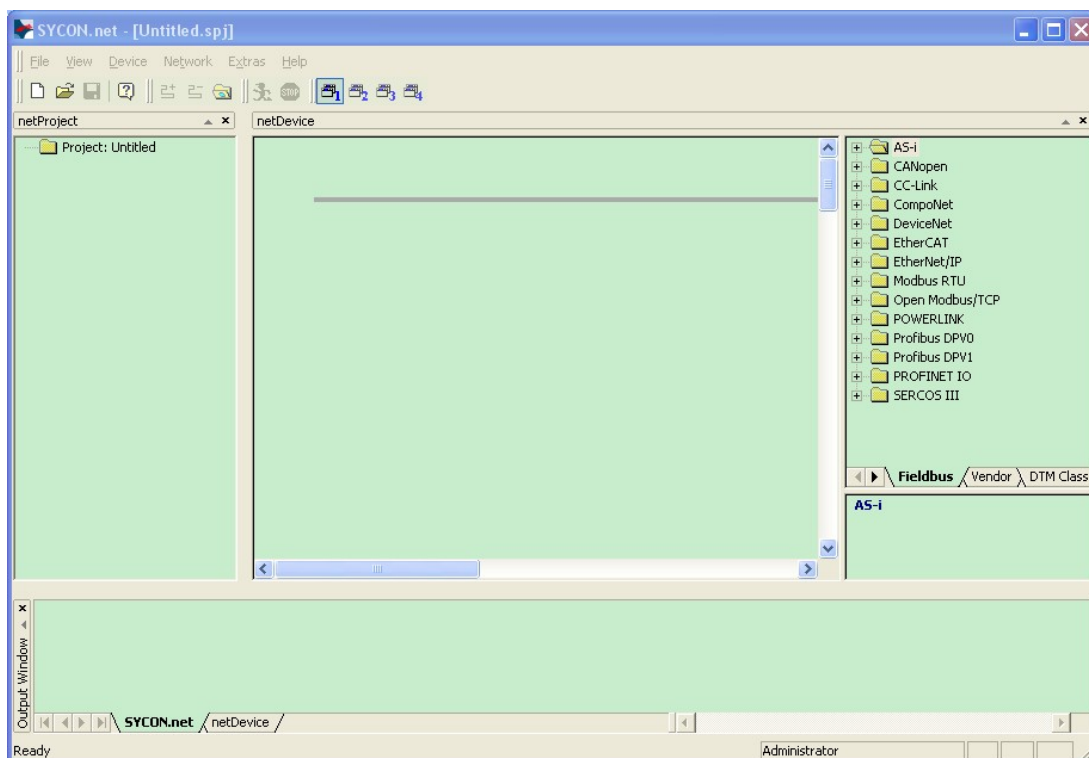


- 4) 点击“OK”按钮，完成 IP 地址的设置。

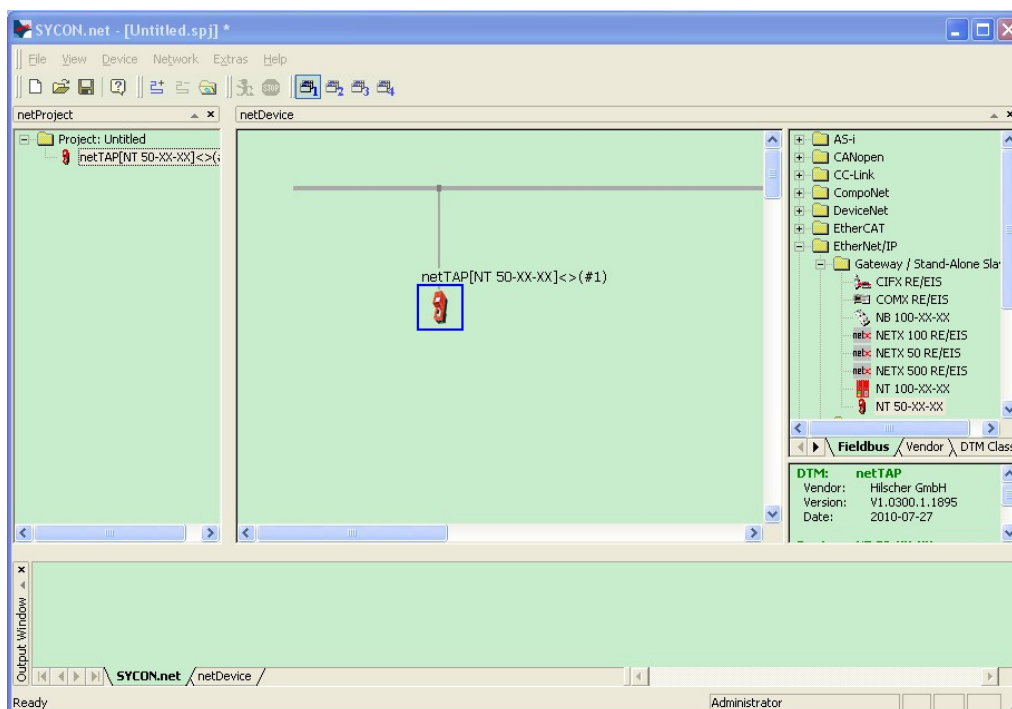


3、NT50 网关协议类型选择;

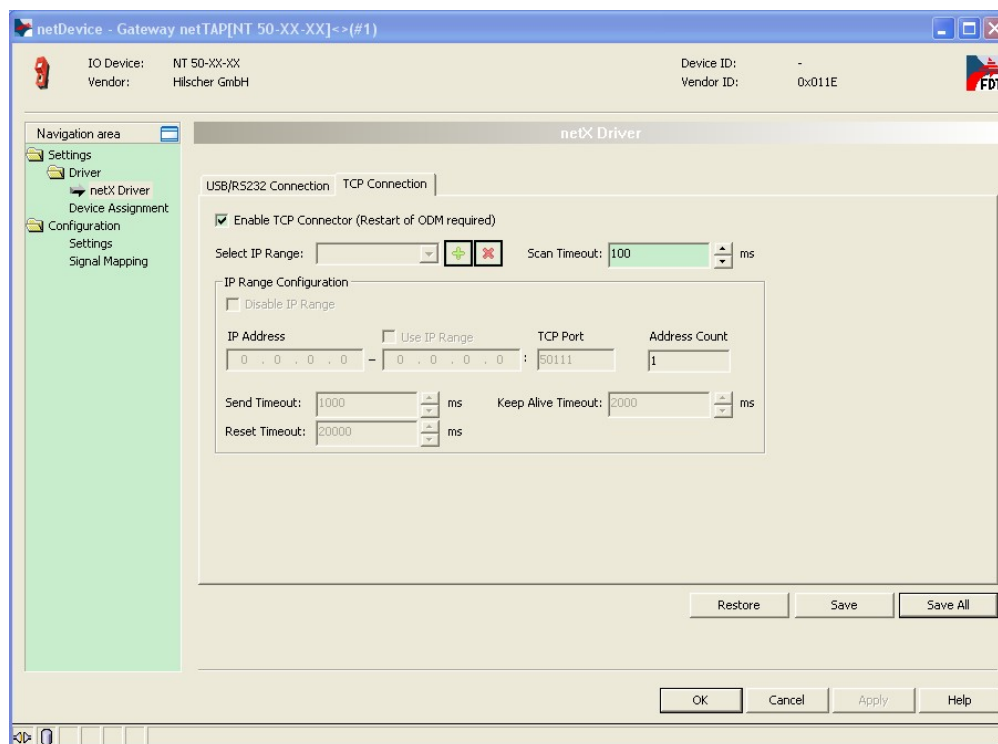
1) 打开 SYCON.net 配置软件;




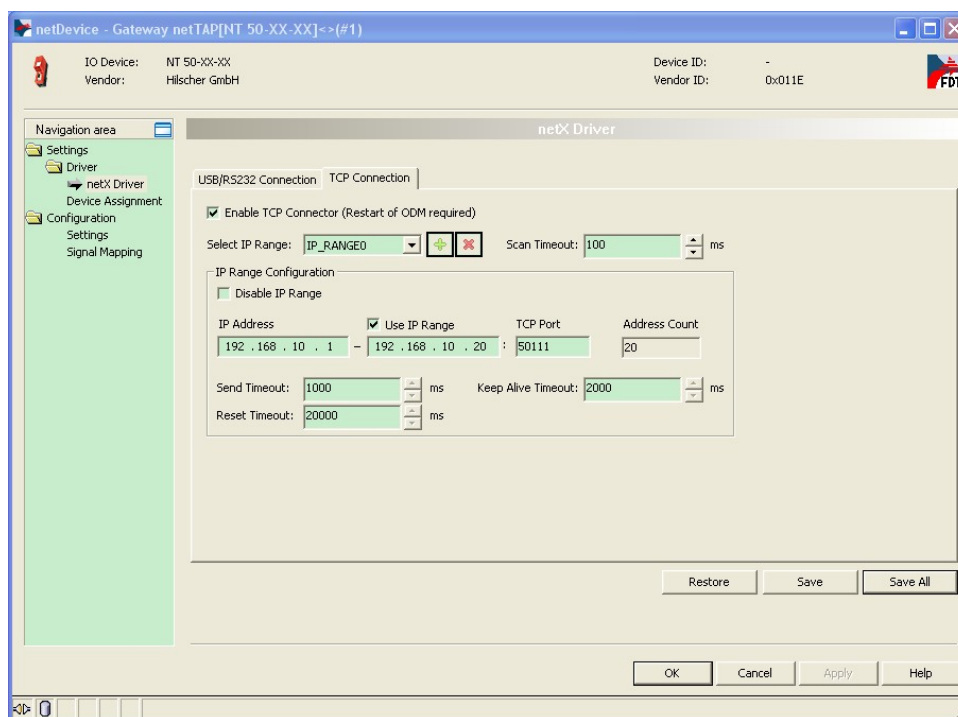
2) 在软件界面右侧选择“Fieldbus”栏，将“PROFINET”（或“PROFIBUS DPV1”）“Gateway / Stand-Alone Slave”文件夹展开，将NT50图标拖放至界面中间的灰线处;



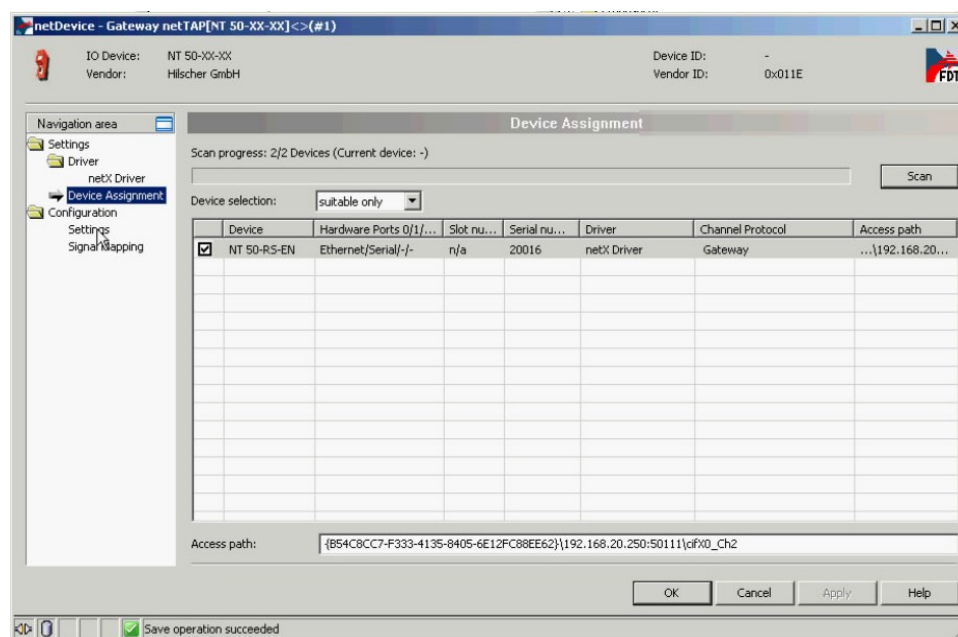
- 3) 双击该图标，弹出配置对话框，选择“netX Driver”栏中“TCP Connection”页，勾选“Enable TCP Conector”（打勾后需重启软件）；



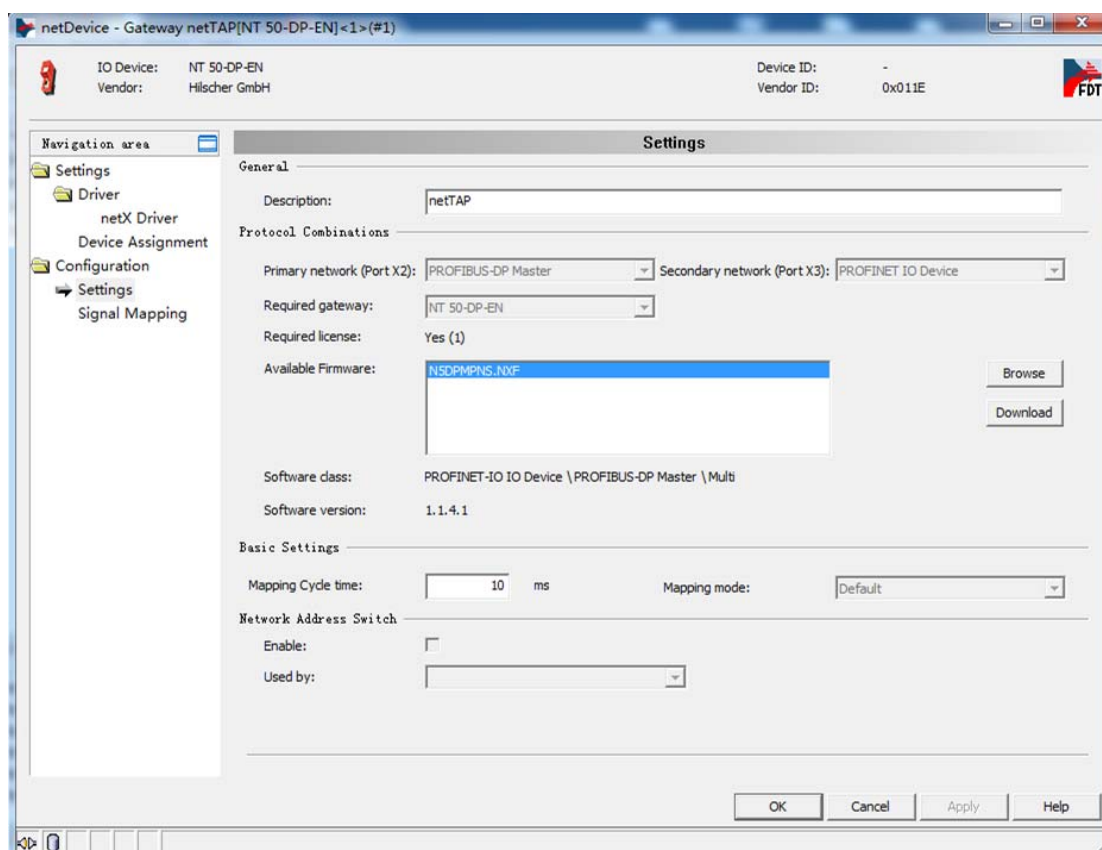
- 4) 单击 ，添加一个 IP 地址段。
如果仅连接了一个网关，可以设置一个确定的 IP 地址；如果连接多个网关，此时可以设置一个 IP 地址段；完成后单击“Save”保存。



- 5) 选择“Device Assignment”栏，单击“Scan”按钮，扫描到网关。勾选该网关并单击“Apply”按钮保存。

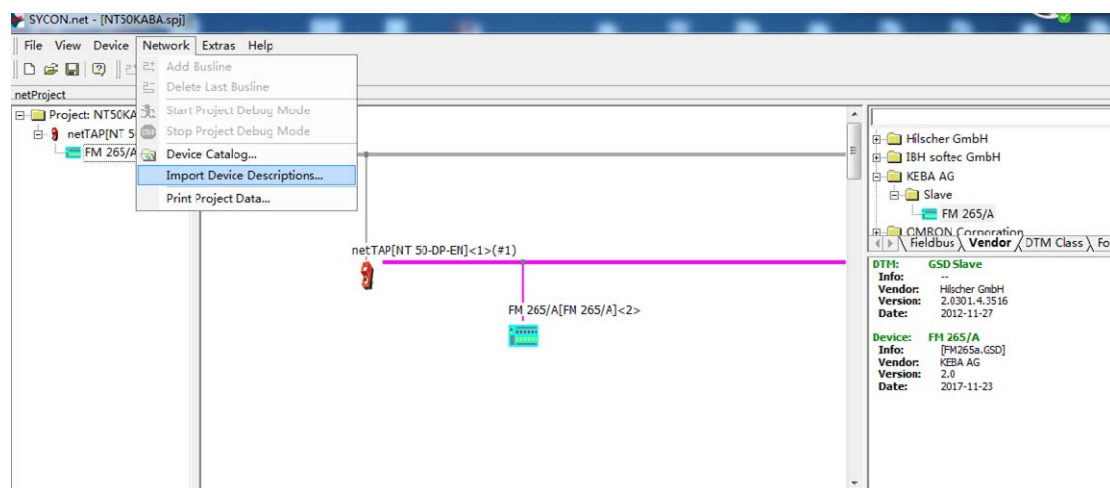


- 6) 网关固件下载；
选择“Settings”栏，Port X2 选择“PROFIBUS-DP Master”协议，Port X3 选择“PROFINET Device”协议；选中对应的 Available Firmware，单击右侧的“Download”按钮，下载固件；固件下载完成后，单击 OK 按钮退出该对话框。

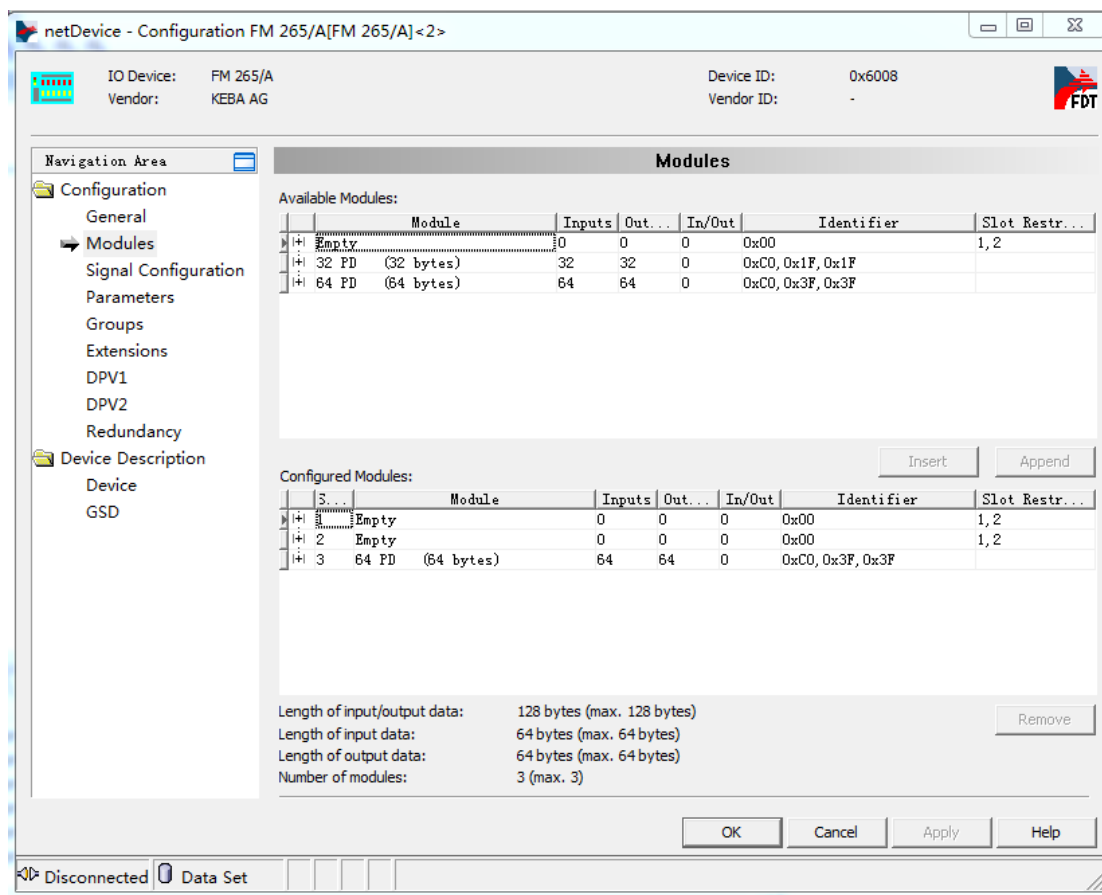


4、PROFIBUS 网络配置

1) 将 KEBA 265A 的 GSD 文件导入, 找到目录下的设备, 拖拽到粉色 PROFIBUS 网络上;

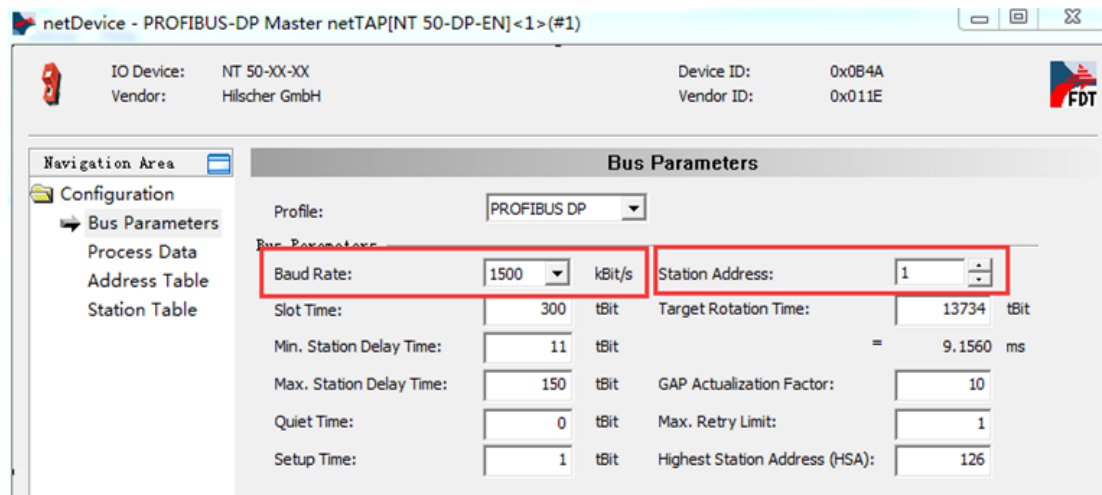


2) 配置 PROFIBUS 的参数

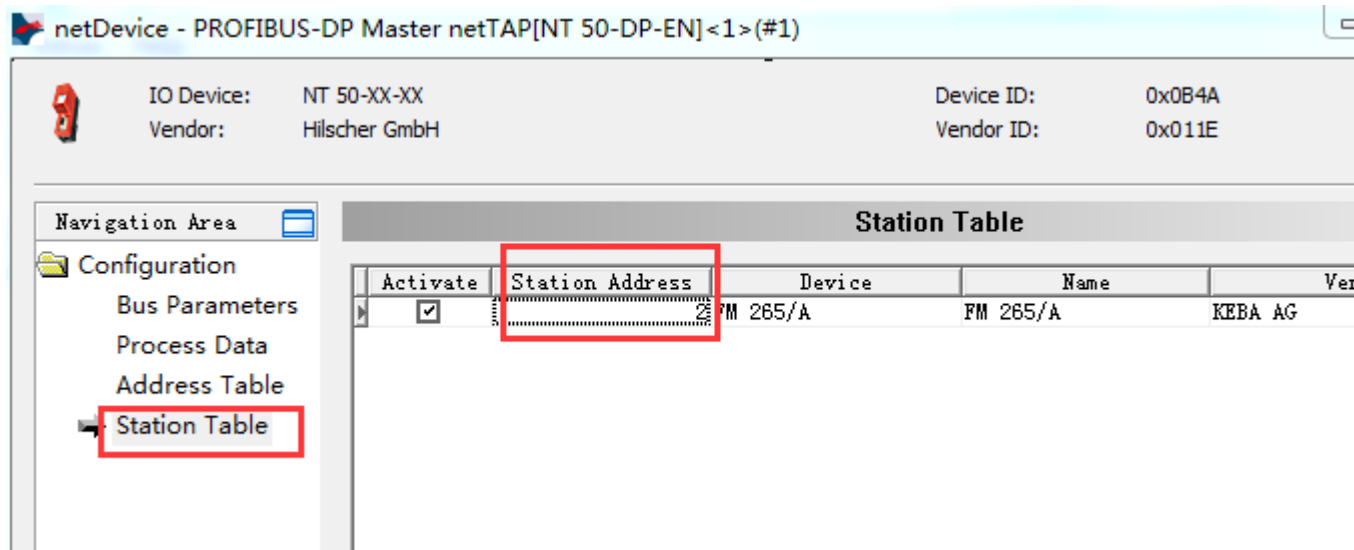


3) 设备 PROFIBUS 主站端参数:

右击网关图标, 选择“Configuration”-“PROFIBUS-DP Master”, 弹出对话框, 设置 PROFIBUS 主站的参数, 例如: 波特率: 1500, 站地址: 1;

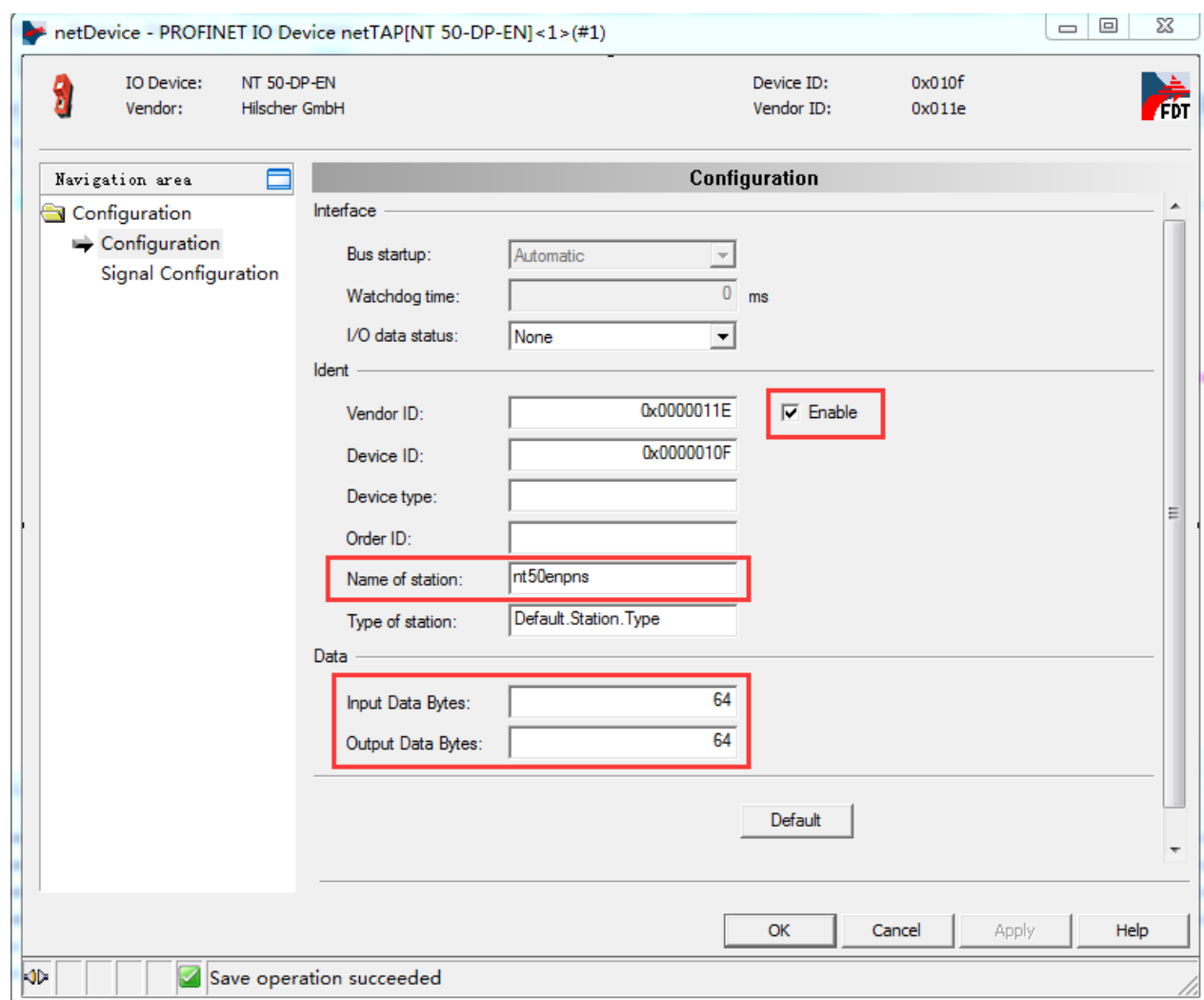


3) 配置 PROFIBUS 从站地址: 如 2;



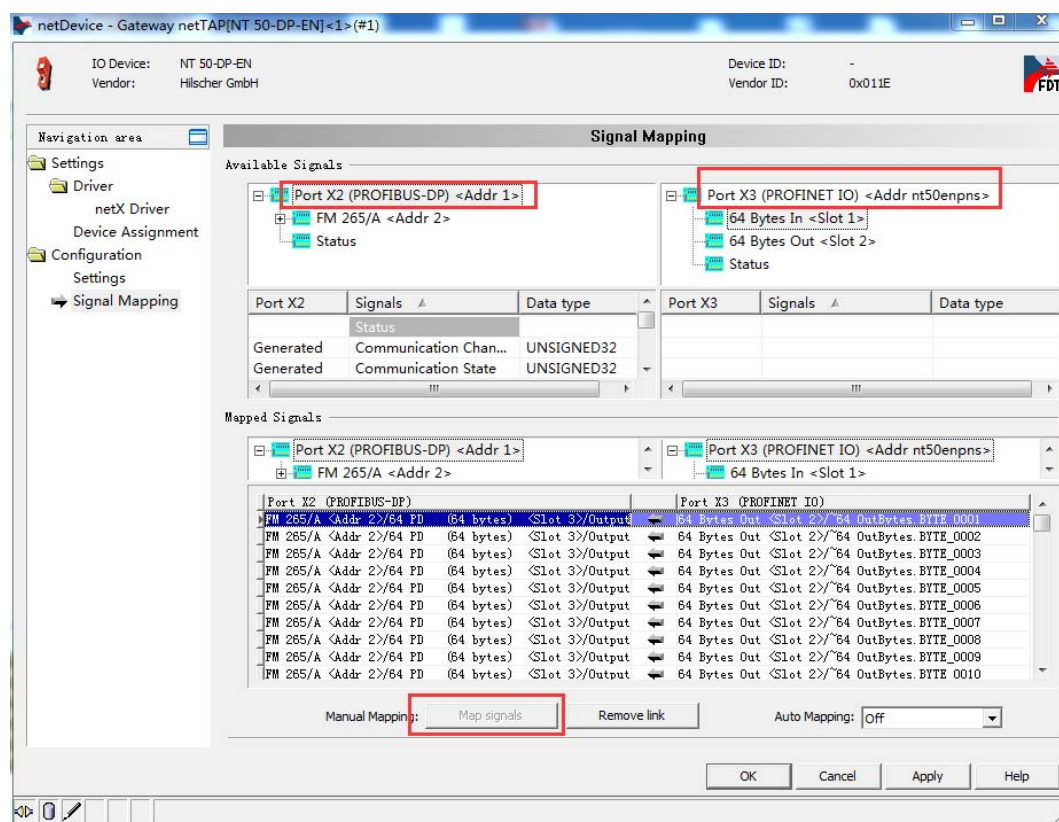
5、设置网关 PROFINET 端的参数；

右击网关图标，选择“Configuration”-“PROFINET IO Device”，弹出对话框，Name of station，和西门子 PLC 中配置的名称一致；输入输出定义；



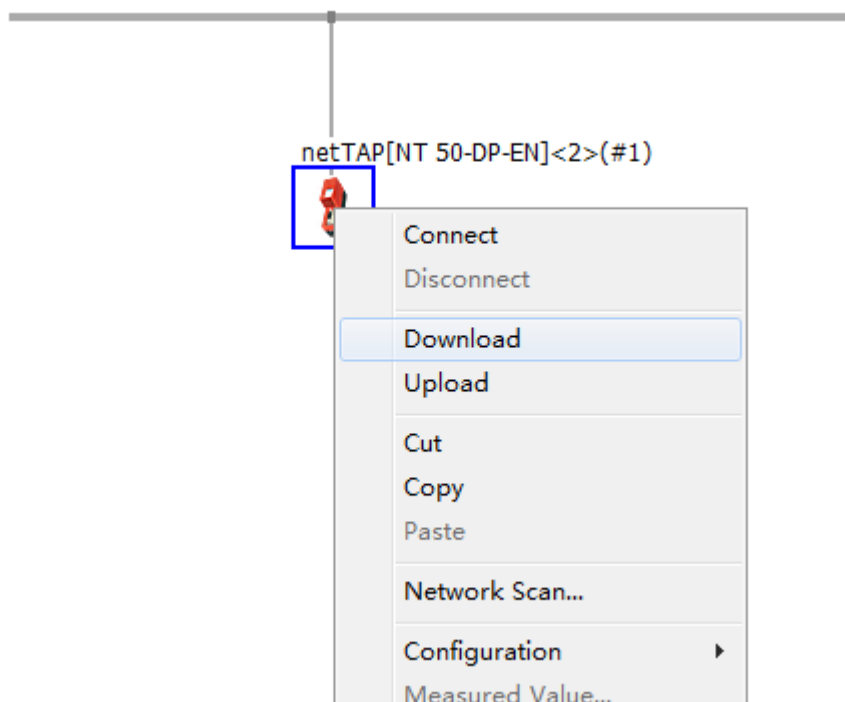
6、数据地址映射；

再次双击网关（或右击网关，选择“Configuration” - “Gateway”），弹出对话框，数据映射的一般规则是：把 Receive 的数据映射至 Send 的数据。选择“Signal Mapping”项，进行数据映射；



7、网关配置文件下载。

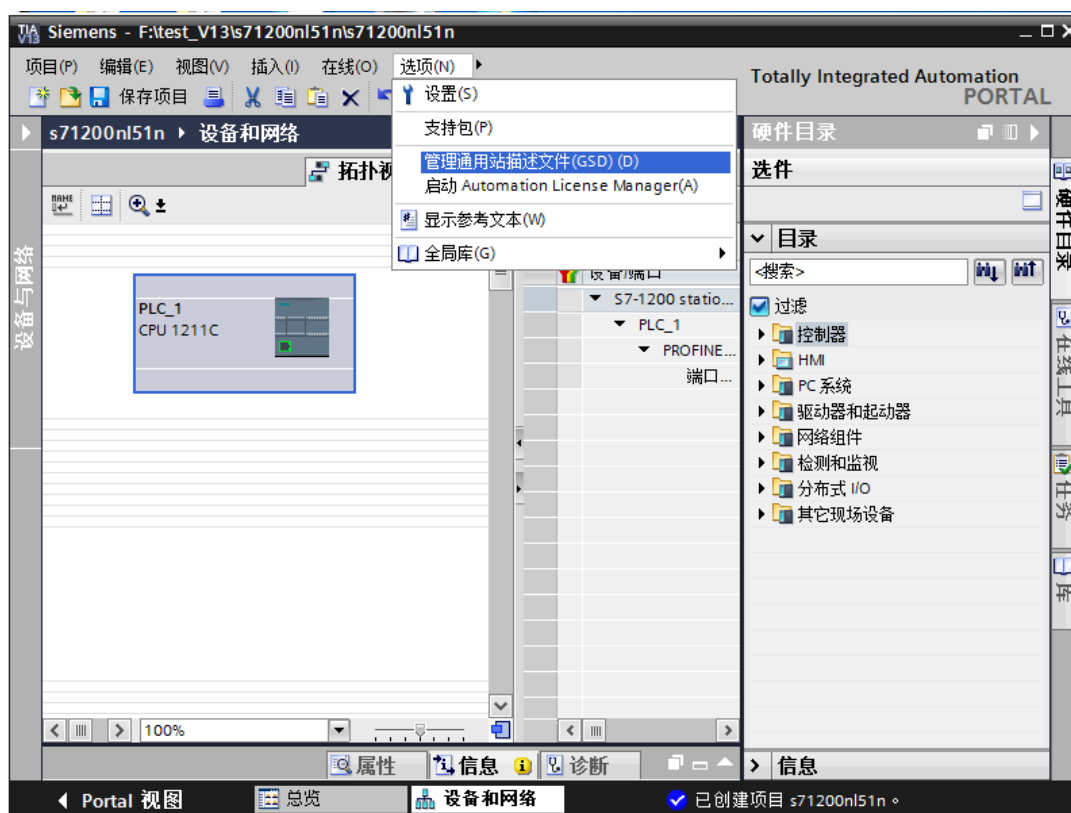
右击网关，选择“Download”将配置文件下载到网关中，至此完成了网关的所有配置。



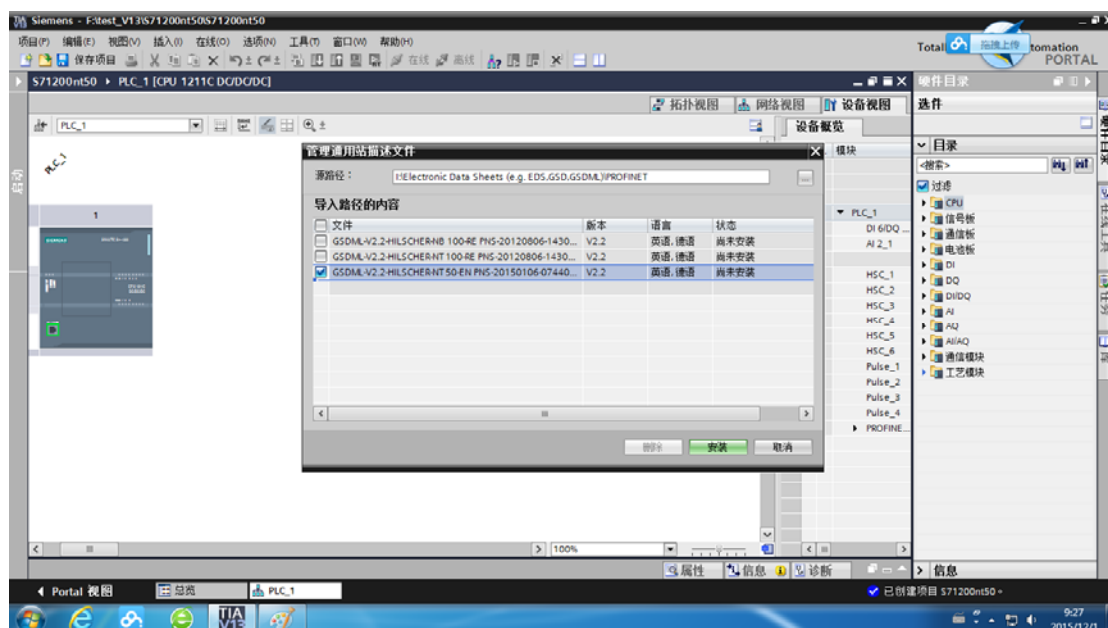
二、PROFINET 网络配置

(一) 西门子 S71200 PLC 为例，软件博途 V13 SP1

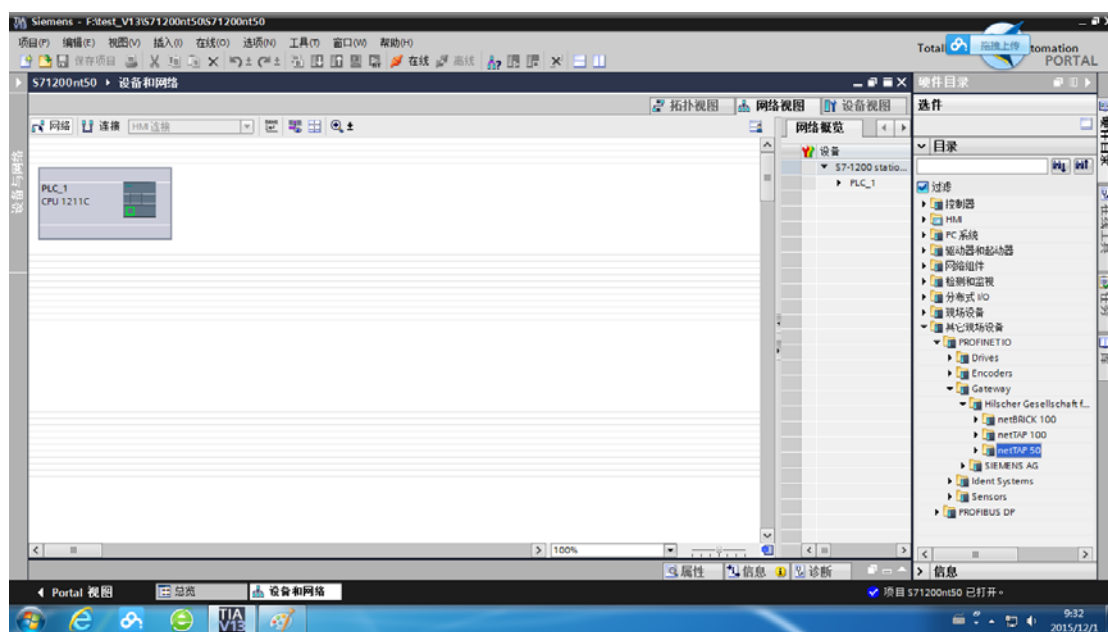
1、导入 GSDML 文件(GSDML-V2.2-HILSCHER-NT 50-EN PNS-20150106-074400.XML)



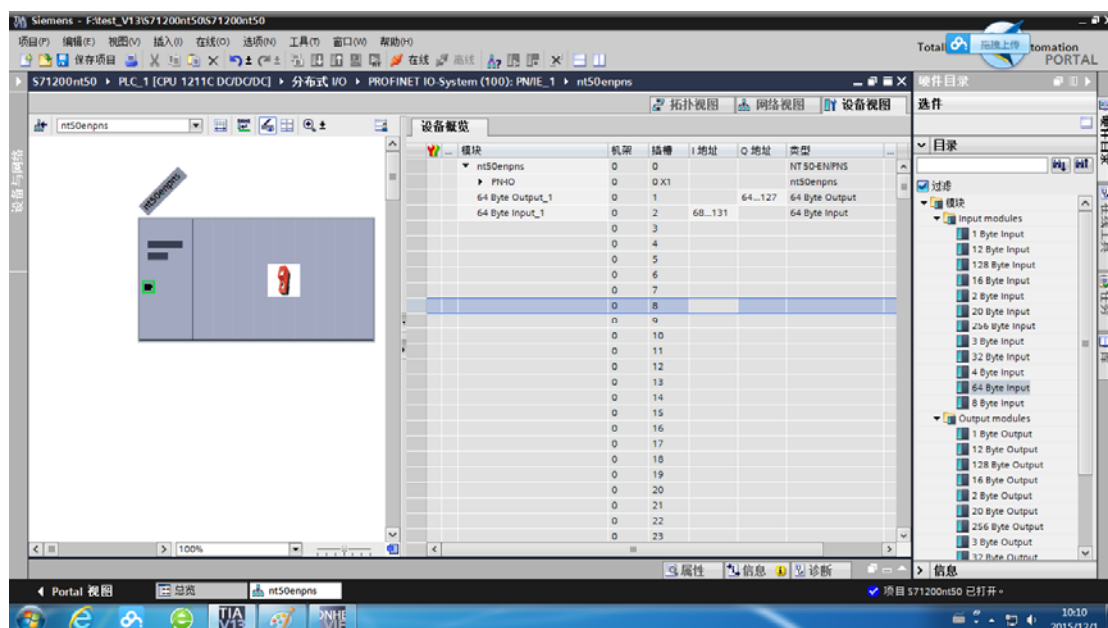
找到文件目录：



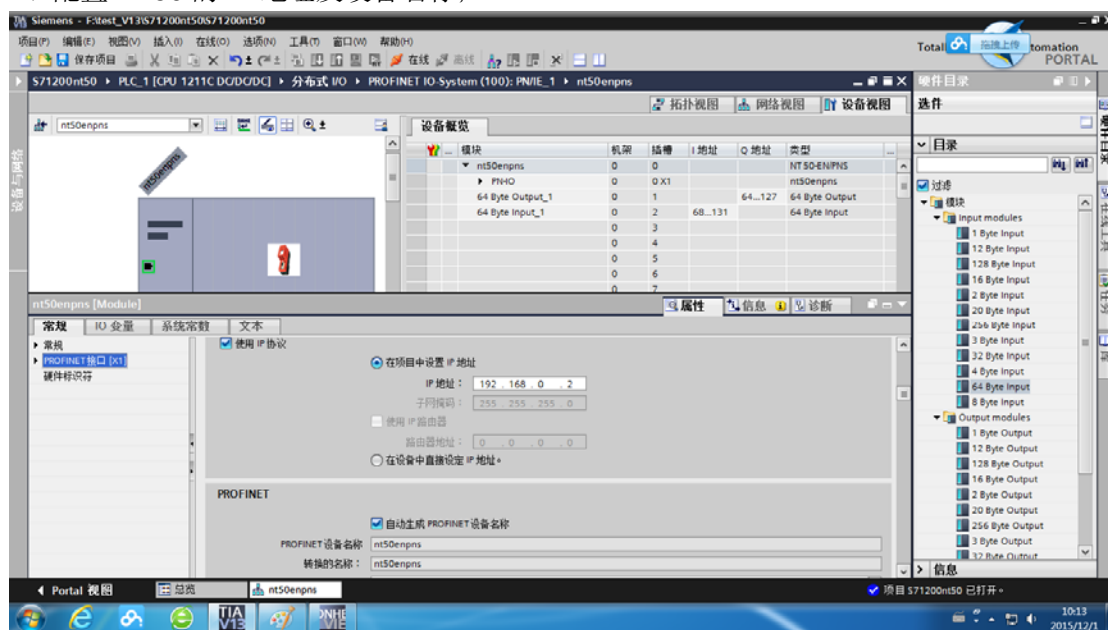
2、配置 PROFINET 网络，在“其他现场设备”-“PROFINET IO”-“Gateway”中，找到 NT50，配置相关参数和网络。



3、配置 NT50 的输入输出；

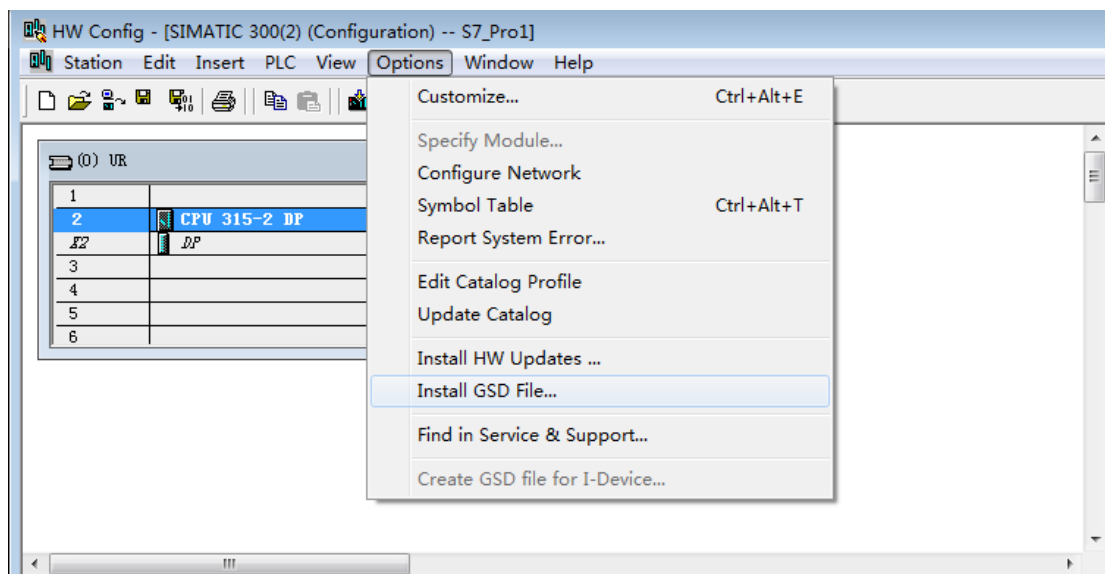


4、配置 NT50 的 IP 地址及设备名称；

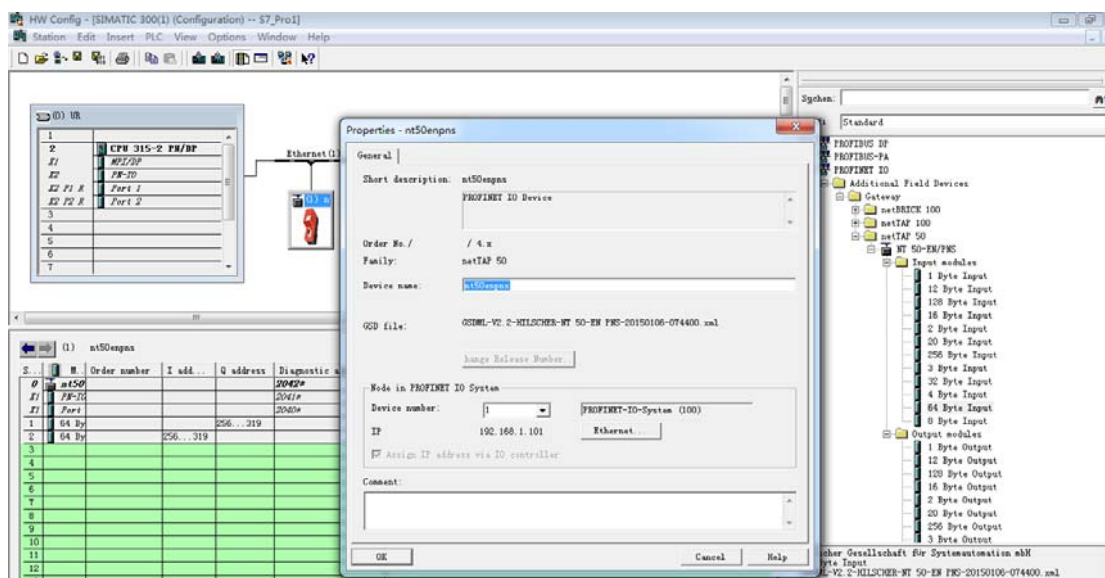


(二) 西门子 3152PN/DP PLC 为例，软件 STEP75.5SP4

1、导入 GSDML 文件(GSDML-V2.2-HILSCHER-NT 50-EN PNS-20150106-074400.XML)；



2、配置 PROFINET IO 网络，并配置 NT50 的 IP 地址及输入输出等参数；



三、KEBA 控制器端，配置 PROFIBUS 从站信息；

通过拨码开关，配置 265A 模块的 PROFIBUS 地址，比如：2；配置输入输出地址，比如 64 字节输入 64 字节输出。

联系我们

广州虹科电子科技有限公司

Hongke Technology Co., Ltd

www.hkaco.com

广州市黄埔区科学大道 99 号科汇金谷三街 2 号 701 室 邮编 510663



工业通讯事业部

事业部网站: www.hongconsys.com

微信公众号: 工业通讯

产品及方案:

- CAN 卡
- 通讯协议代码/网关/板卡 (CO,ECAT,DP,PN,DN,EIP,Modbus,CC,IO-Link 等)
- TSN 时间敏感网络开发方案及应用方案
- INtime 实时操作系统 (提升 windows 实时性)
- PLC/软 PLC 开发方案



华南区

谢晓锋 工业通讯事业部部长

电话/微信: 13660244187

QQ: 2916592843

邮箱: xxf@hkaco.com



华东区

许卫兵 技术销售工程师

电话/微信: 15900933547

QQ: 2029912093

邮箱: xwb@hkaco.com



华北区

郭泽明 技术销售工程师

电话/微信: 18922242268

QQ: 1341746794

邮箱: guo.zeming@hkaco.com



[联系我们: 广州|上海|北京|西安|武汉|深圳|沈阳|成都|香港](#)