



KEPServerEX

与西门子 1200 通讯 TCP/IP

北京东方鼎晨科技有限公司

2022 年 5 月 6 日

目 录

1. 前言.....	2
2. S7-1200 PLC 端相关设置.....	2
3. Kepware 端相关设置.....	5
4. 附 Siemens S7 Plus Ethernet 通讯.....	10

北京东方鼎晨科技有限公司
电话:010-51659507
邮箱:info@dingchen.com
网址:www.dingchen.com

1. 前言

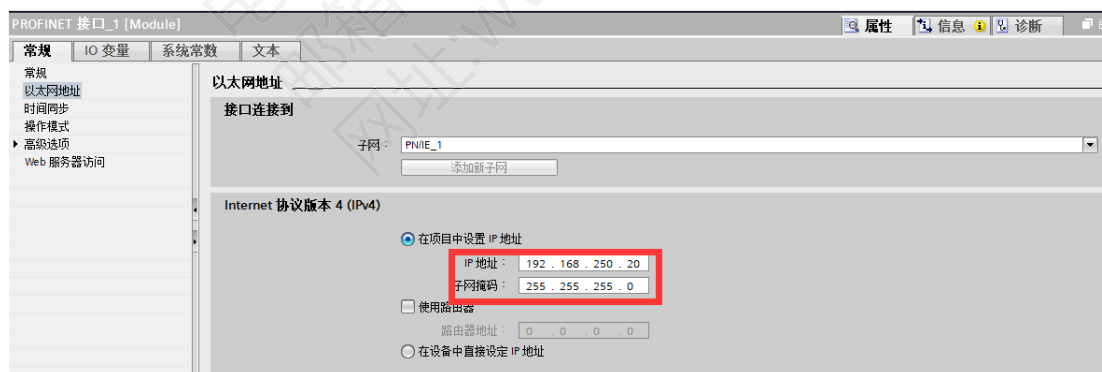
KEPServerEX 是美国 PTC Kepware 公司生产的具有行业领先的连接平台，KEPServerEX 支持 150 多种通讯协议，用于向您的所有应用程序提供单一来源的工业自动化数据。该平台的设计使用户能够通过一个直观的用户界面来连接、管理、监视和控制不同的自动化设备和软件应用程序。KEPServerEX 利用 OPC（自动化产业的互操作性标准）和以 IT 为中心的通信协议（如 MQTT、REST、SNMP、ODBC 和 Web 服务），来为用户提供单一来源的工业数据。此平台是为满足客户对性能、可靠性和易用性的要求而开发和测试的。

北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业，作为 KEPServerEX 中国区首选分销商，我们拥有十几年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 KEPServerEX 培训课程，并提供免费产品咨询及电话技术支持。

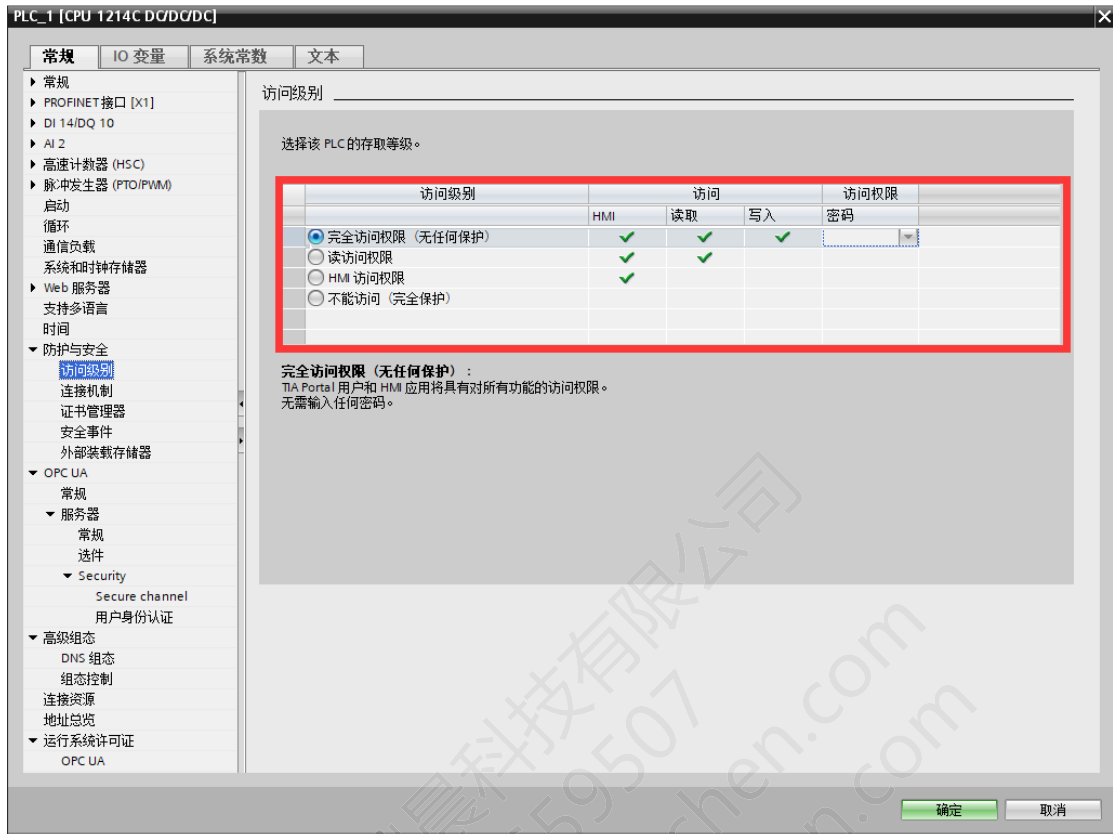
本文是北京东方鼎晨公司为 Kepware 使用者能在最短时间内对文中所对应的设备进行配置、调试而制作。由于我们的水平有限，文中的不足之处请联系指正。

2. S7-1200 PLC 端相关设置

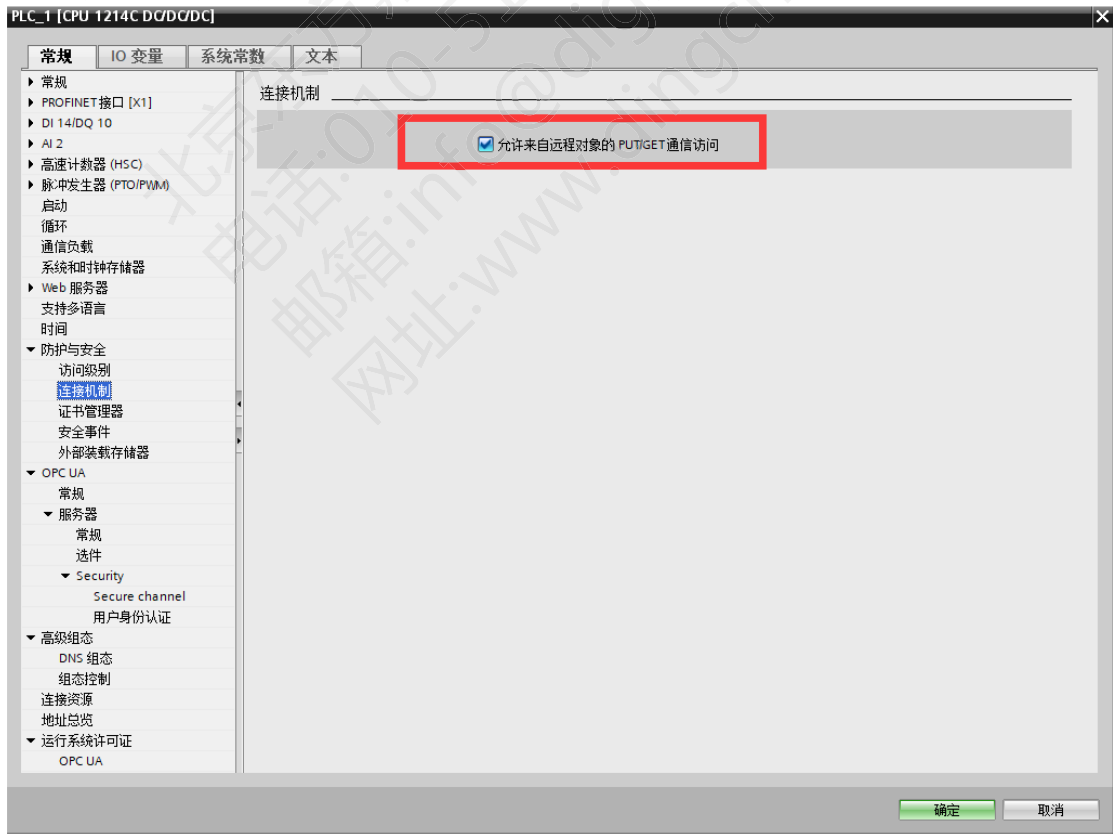
(1) 设置 PLC 的 IP 地址



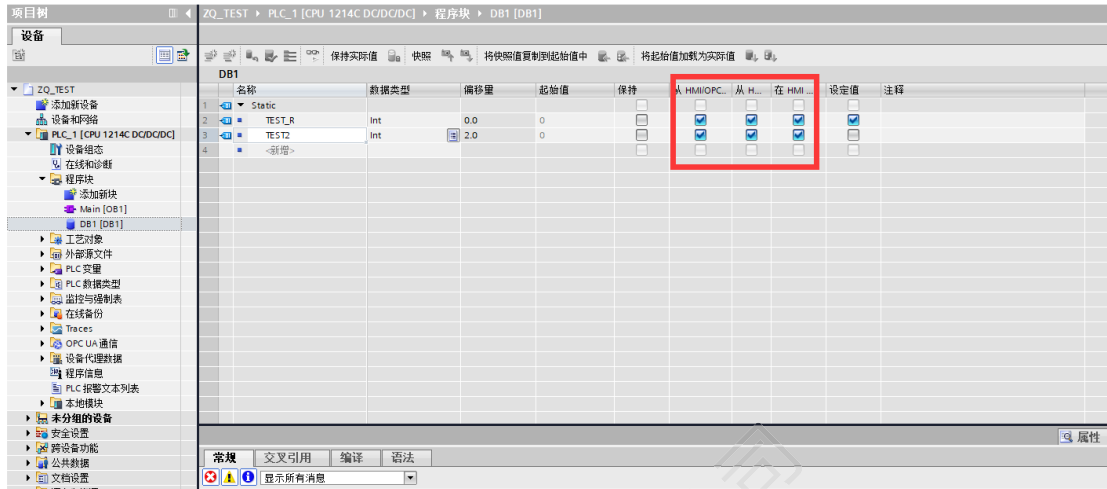
(2) 开放访问级别的权限



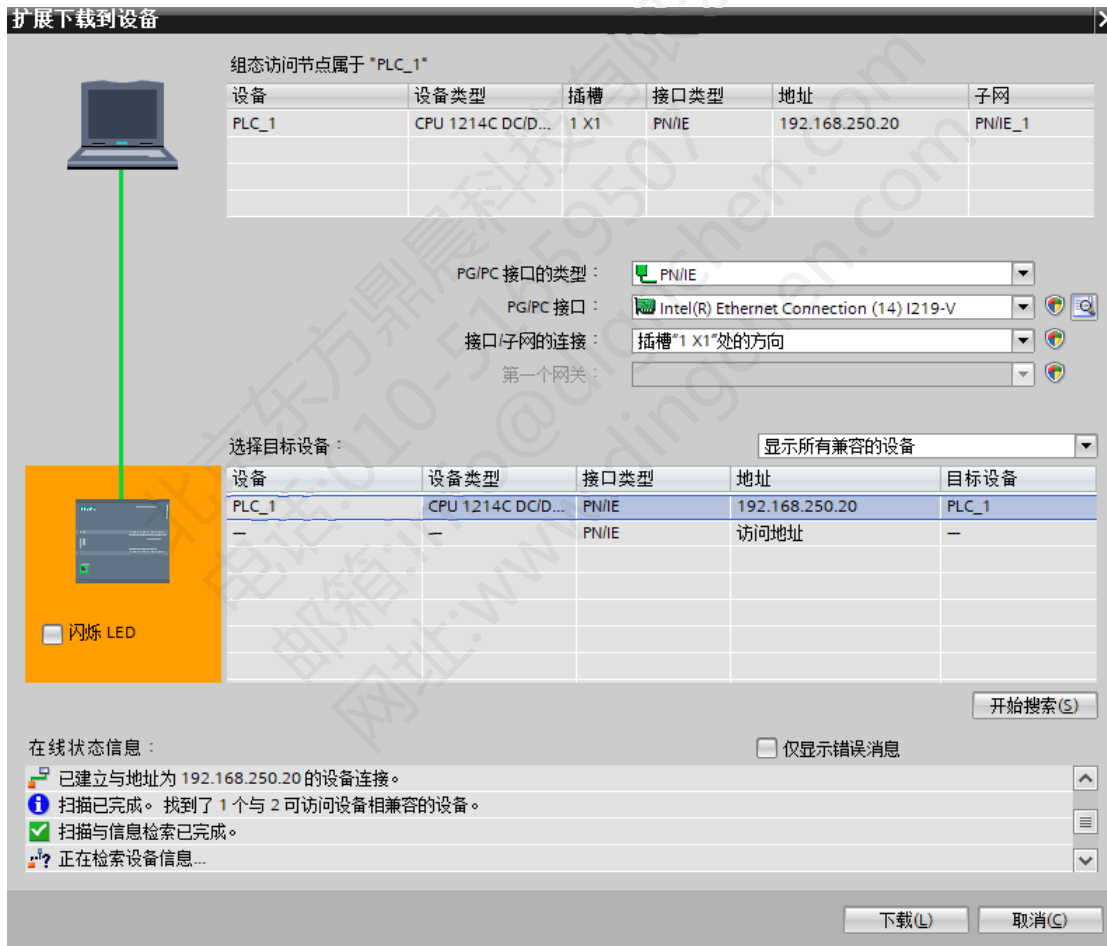
(3) 允许远程对象通信访问

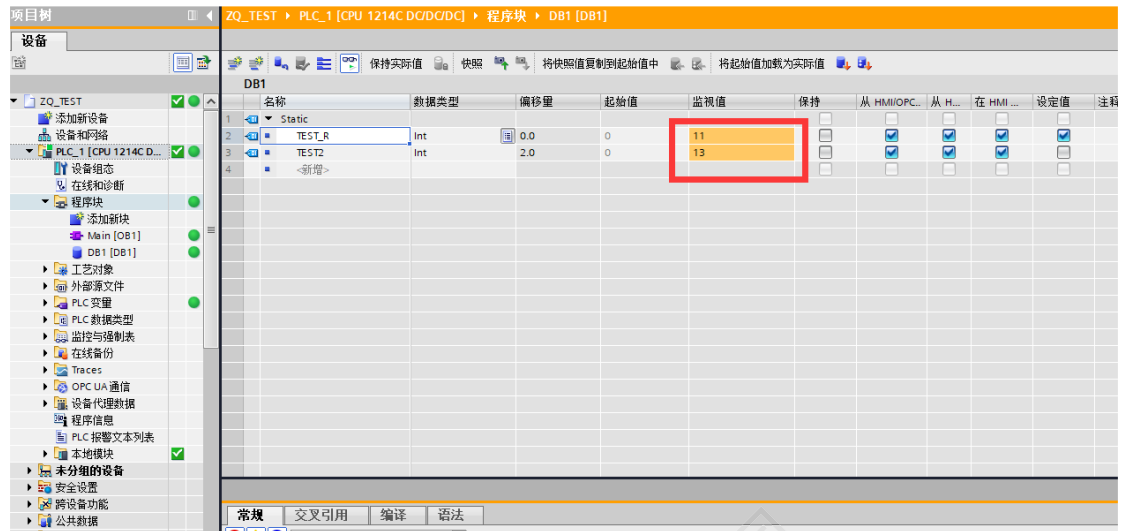


(4) 新建 DB 块及变量，并设置变量的相关属性



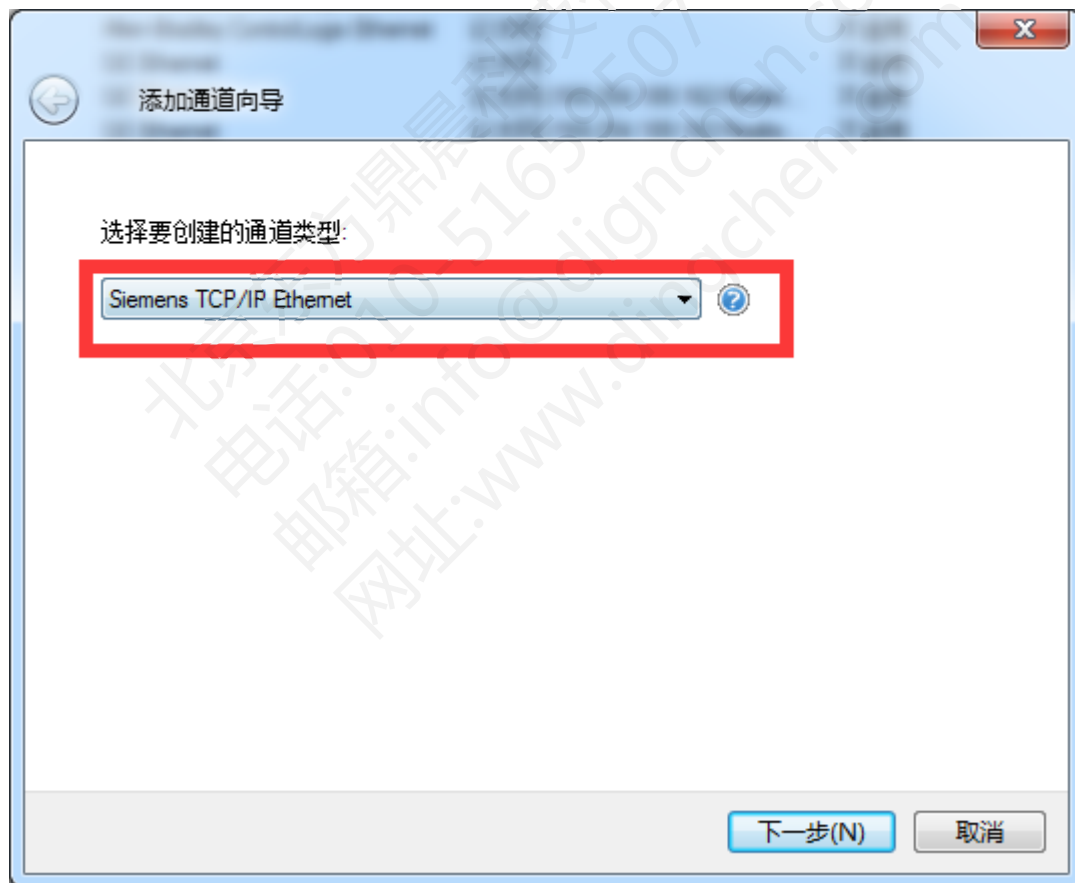
(5) 下载 PLC 程序并在线赋值



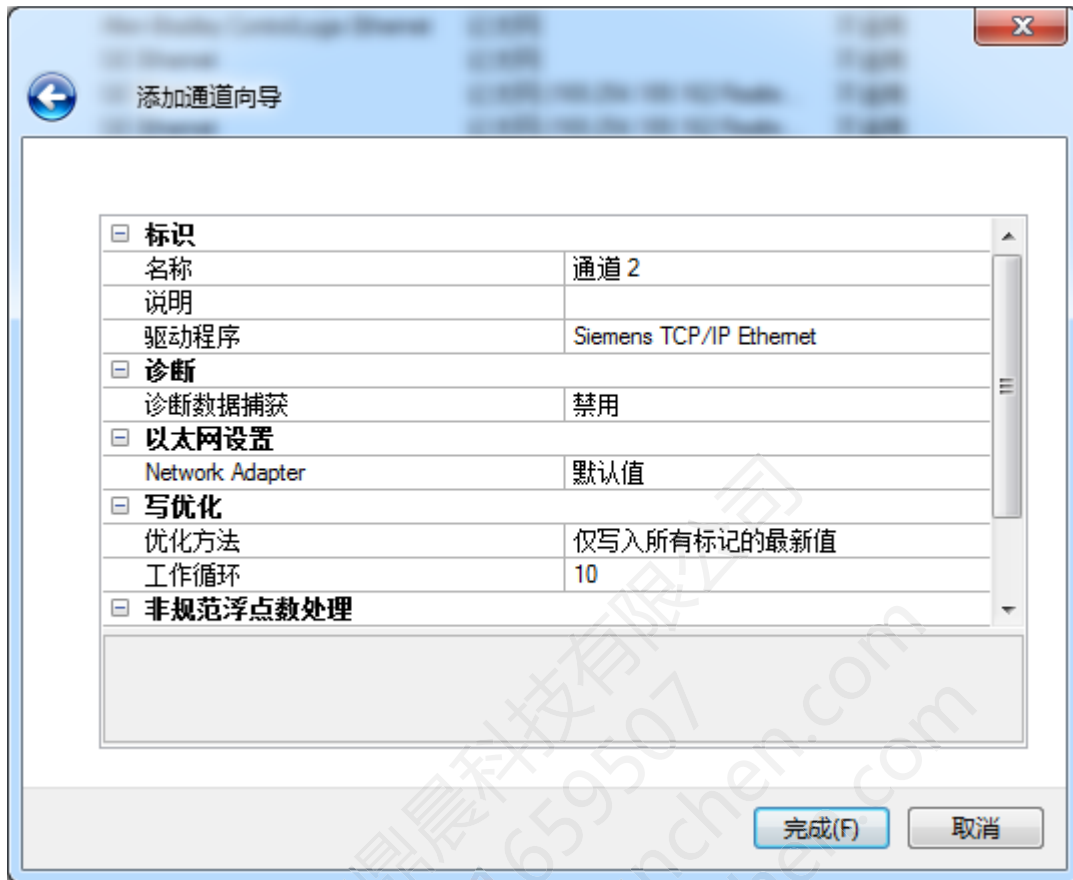


3. Kepware 端相关设置

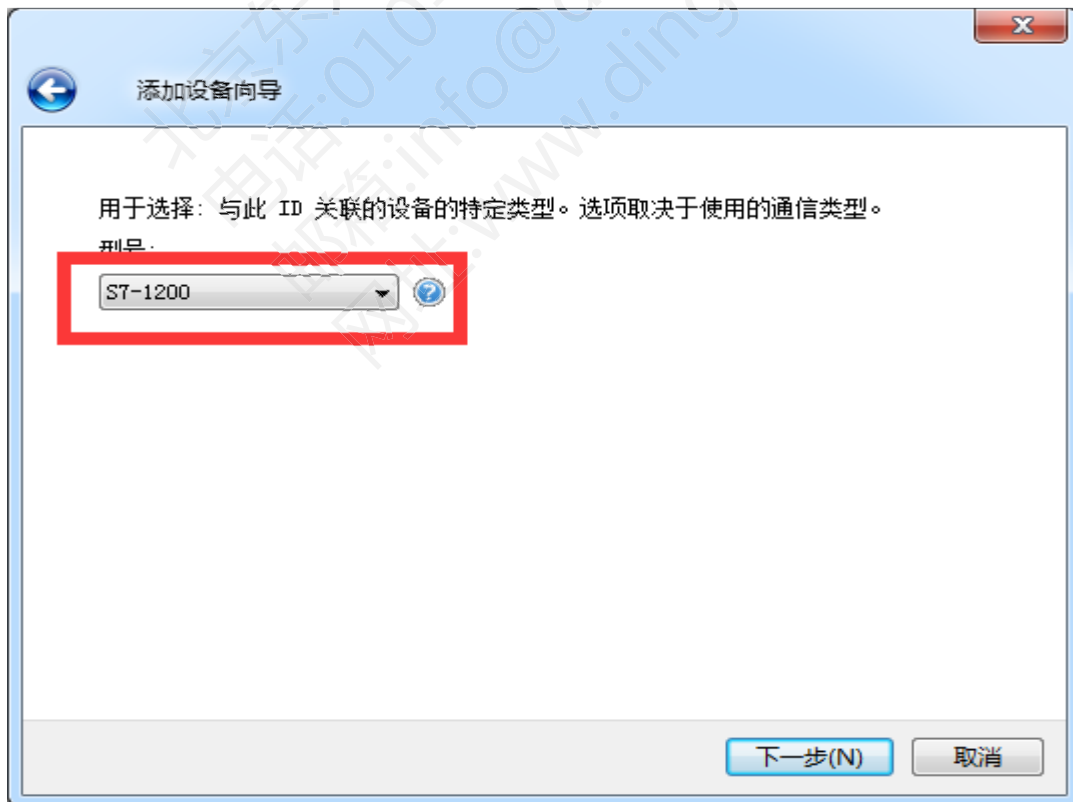
(1) 选择协议 Siemens TCP/IP Ethernet

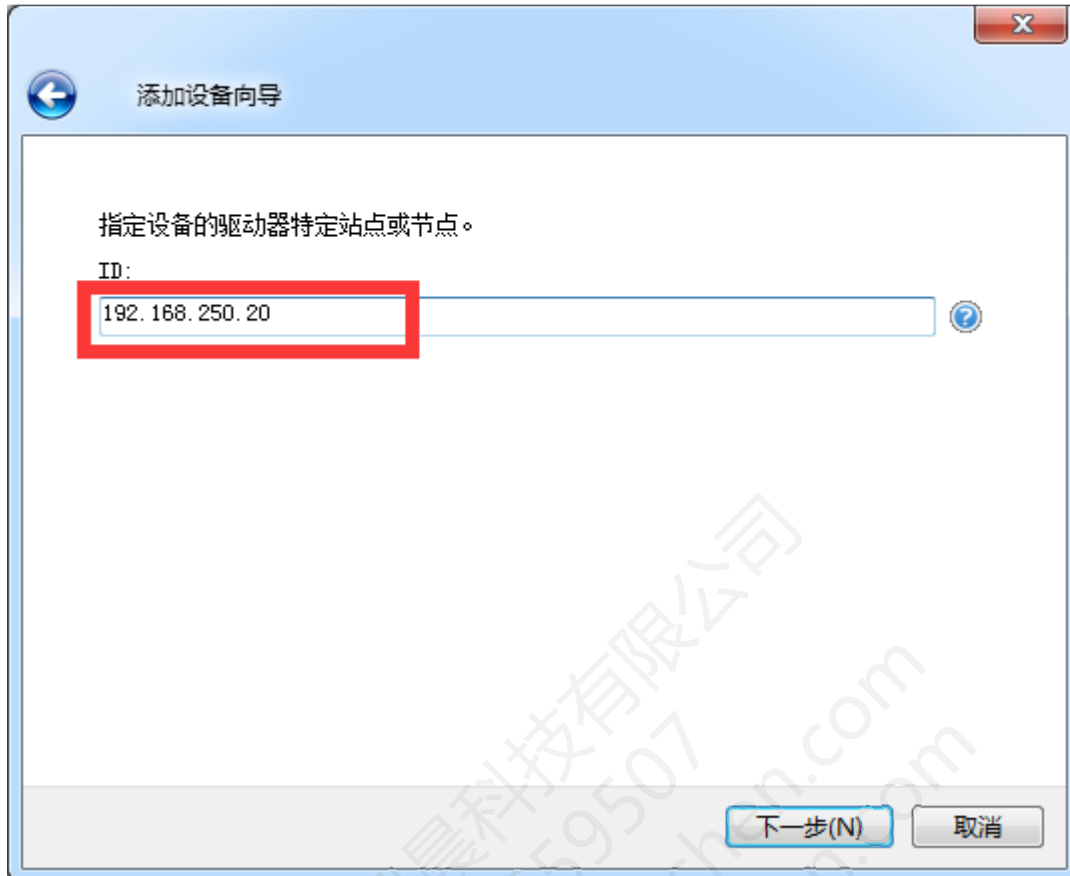


(2) 按默认完成添加通道



(3) 添加设备，选择 CPU 类型、设置 PLC IP 地址、端口号、机架号槽号





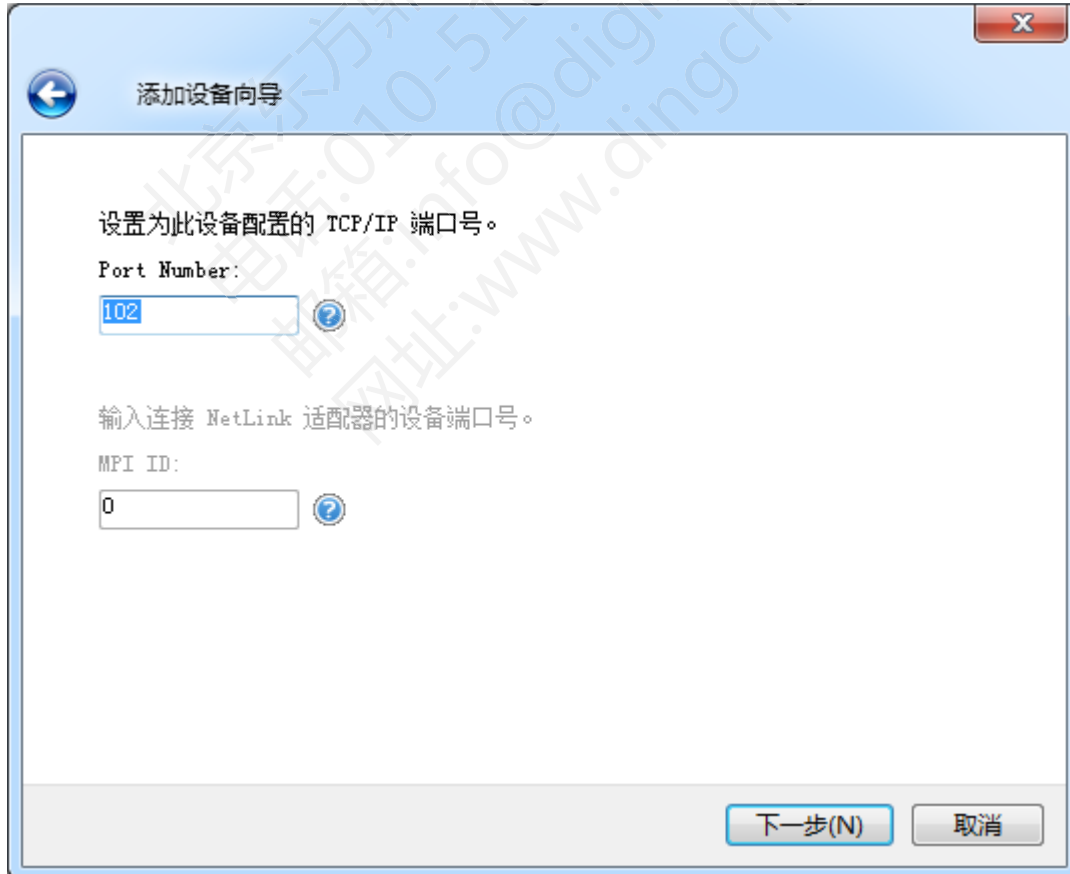
添加设备向导

指定设备的驱动器特定站点或节点。

ID:

192.168.250.20

下一步(N) 取消



添加设备向导

设置为此设备配置的 TCP/IP 端口号。

Port Number:

102

输入连接 NetLink 适配器的设备端口号。

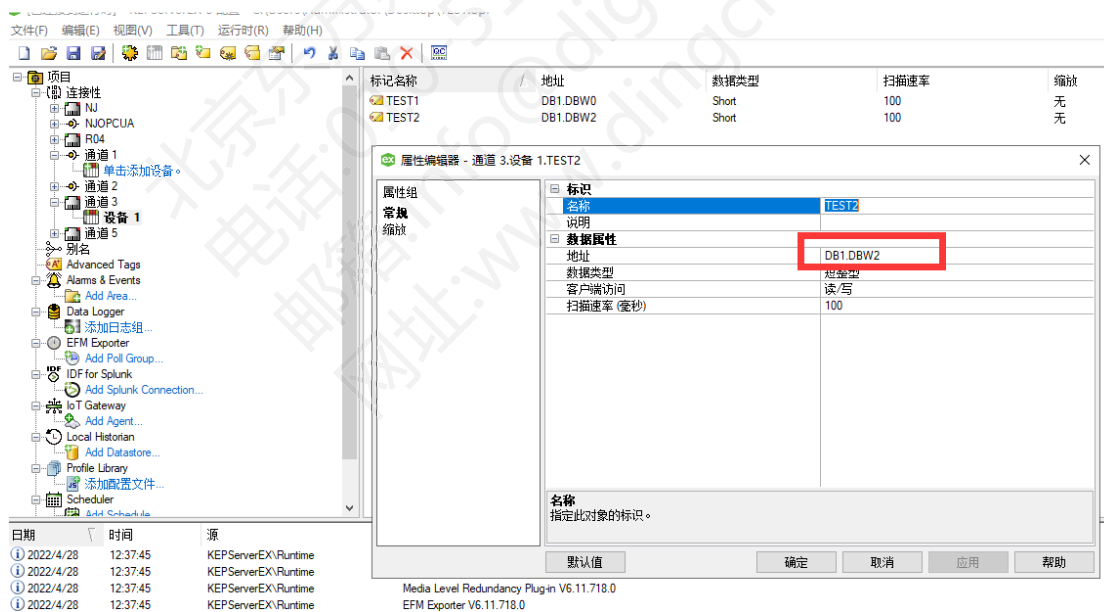
MPI ID:

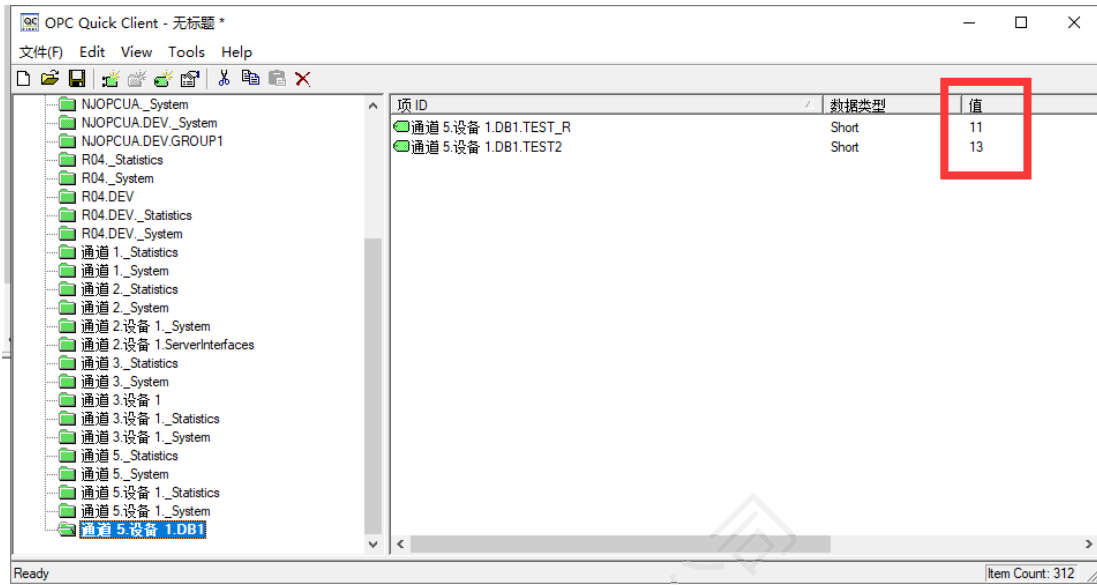
0

下一步(N) 取消



(4) 新建标签并写入标签地址，用客户端查看通讯状态





至此，S7-1200 TCP/IP Ethernet 通讯配置完成！

北京东方鼎晨科技有限公司
电话:010-51659507
邮箱:info@dingchen.com
网址:www.dingchen.com

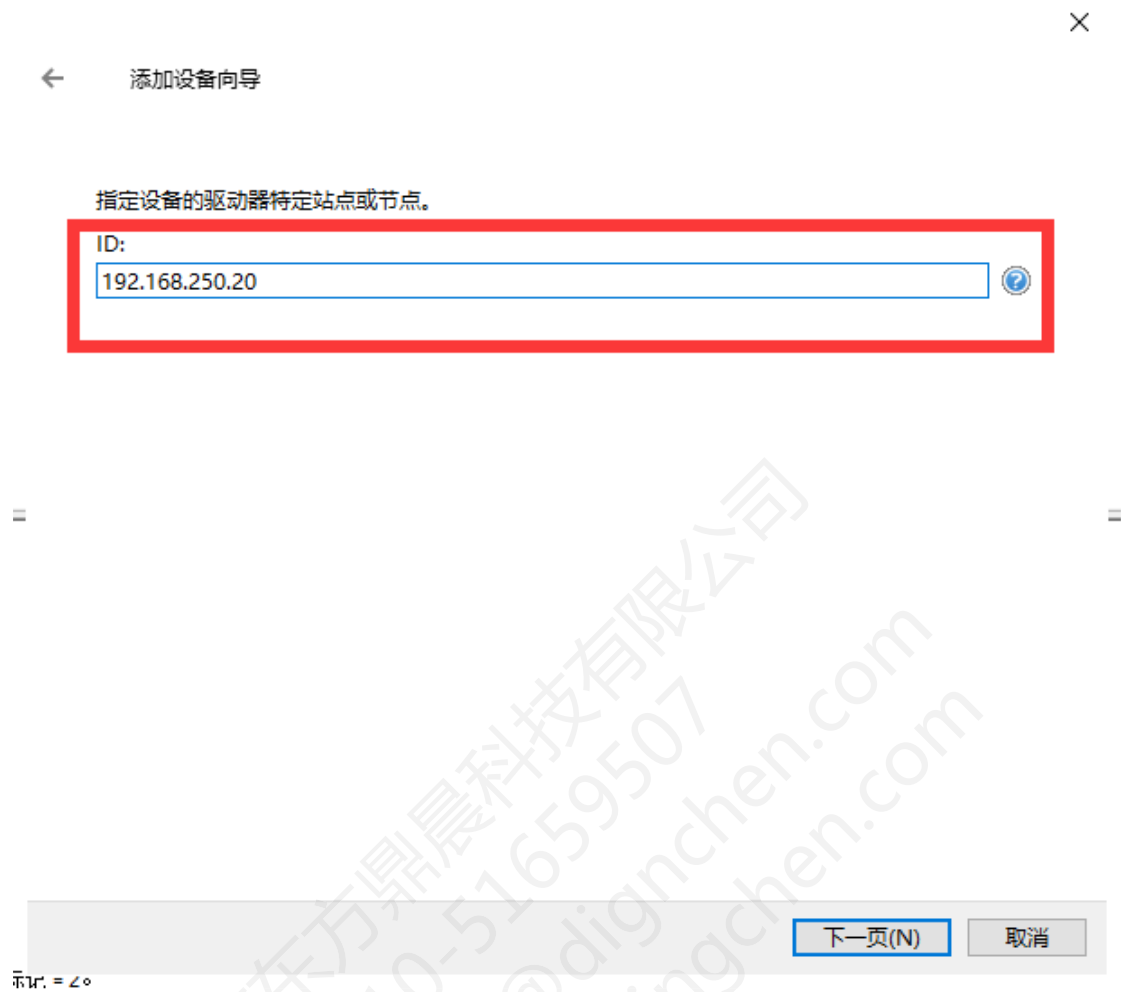
4. 附 Siemens S7 Plus Ethernet 通讯

注：本协议支持自动标签生成，仅 Kepware6.11 及更新版本支持
此协议需要购买增强版西门子工业套装

(1) 选择协议 Siemens S7 Plus Ethernet, 添加通道



(2) 添加设备，设置 PLC 端 IP 地址，设置标签在启动时自动生成



← 添加设备向导

选择和设备启动时执行自动标记生成操作。

设备启动时:

始终在启动时生成

用于指示: 避免创建重复标记的首选方法。

对于重复标记:

创建时删除

用于指示: 新生成的标记的标记组名称。如果留空, 则在设备级别添加生成的标记。

父项组:

指示服务器对自动生成的标记自动创建子组。

允许自动生成的子组:

启用

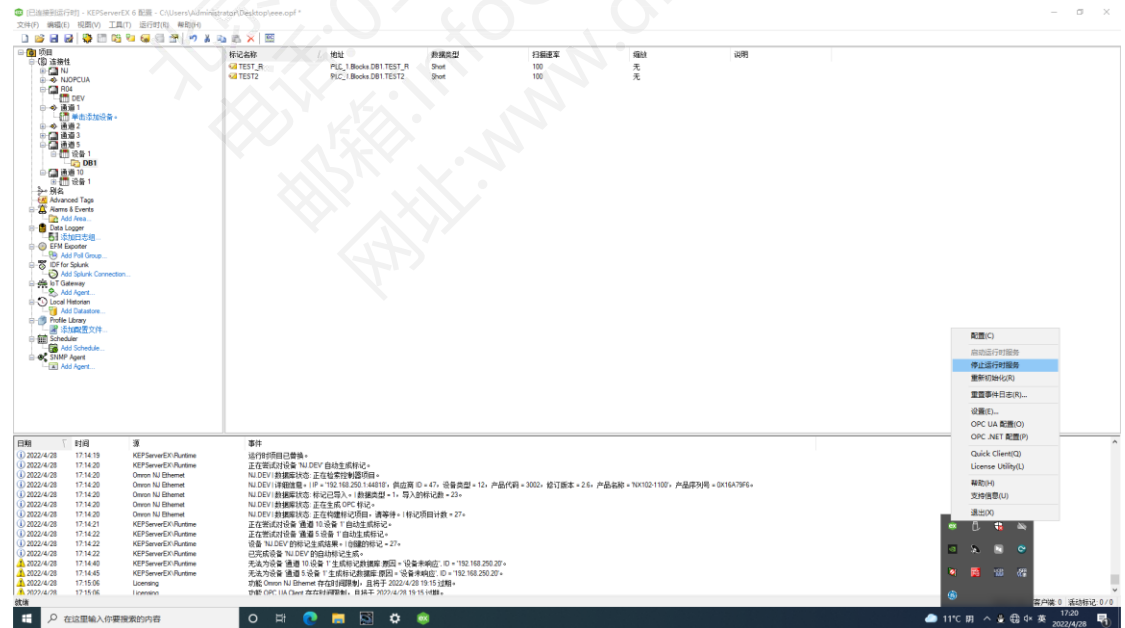
下一页(N) 取消

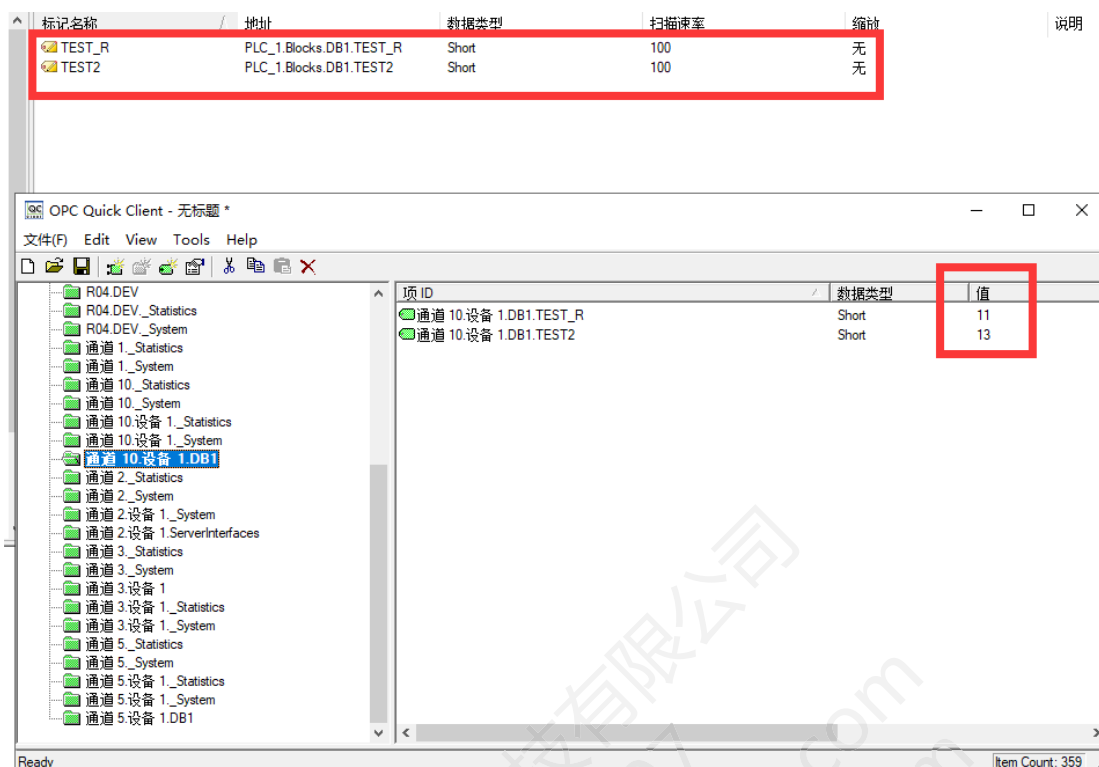
示符 = Z。



图 17-20

(3) 停止 Kepware 服务，重启 Kepware 服务，再重新连接，自动生成标签，从客户端直接查看连接





至此，Siemens S7 Plus Ethernet 通讯连接完成！

如有任何问题，欢迎垂询：

北京东方鼎晨科技有限公司

电话：010-51659507/58851585

邮箱：info@dingchen.com

官网：www.dingchen.com



微信公众号



企业微信，随时在线咨询