



KEPServerEX

与 Modbus 设备通讯 TCP 和 RTU

北京东方鼎晨科技有限公司

2022 年 5 月 17 日

目 录

1. 前言.....	2
2. Modbus TCP /IP Ethernet 通讯配置.....	2
3. Modbus RTU Serial 通讯配置.....	6

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

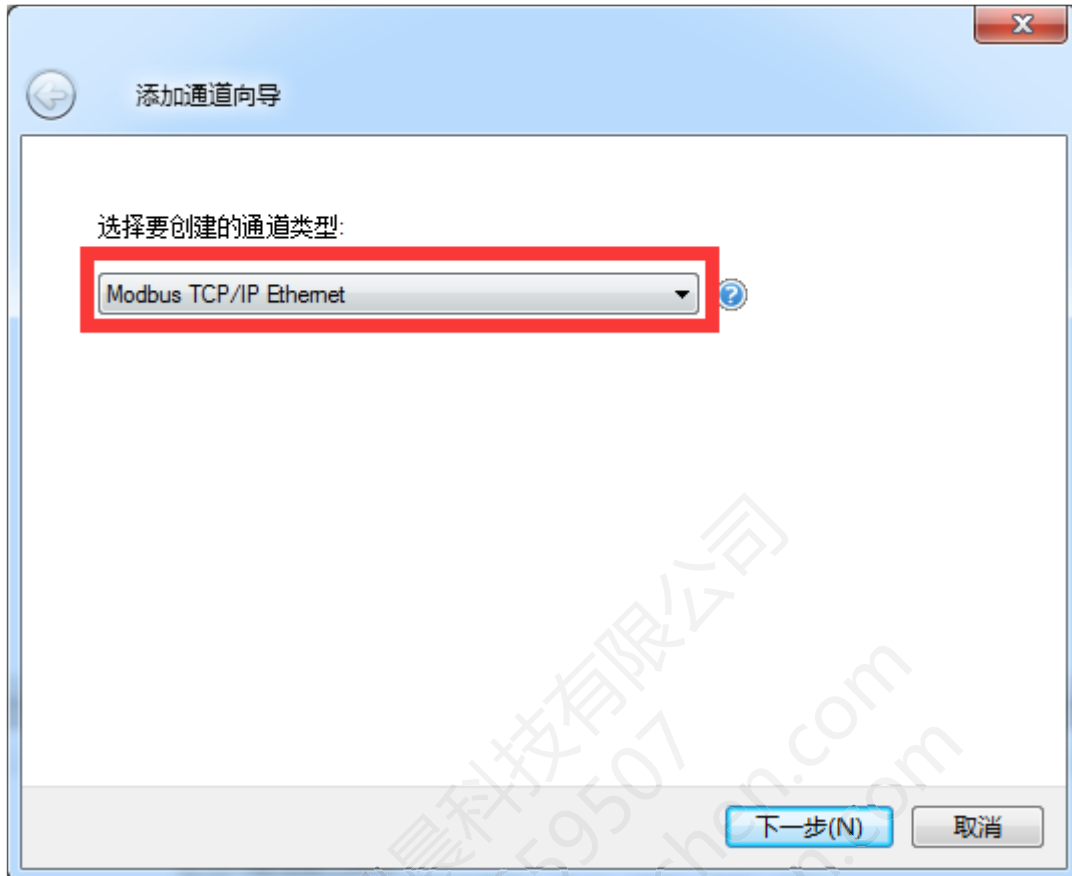
KEPServerEX 是美国 PTC Kepware 公司生产的具有行业领先的连接平台，KEPServerEX 支持 150 多种通讯协议，用于向您的所有应用程序提供单一来源的工业自动化数据。该平台的设计使用户能够通过一个直观的用户界面来连接、管理、监视和控制不同的自动化设备和软件应用程序。KEPServerEX 利用 OPC（自动化产业的互操作性标准）和以 IT 为中心的通信协议（如 MQTT、REST、SNMP、ODBC 和 Web 服务），来为用户提供单一来源的工业数据。此平台是为满足客户对性能、可靠性和易用性的要求而开发和测试的。

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。本指导手册分别介绍 Modbus TCP/IP Ethernet 和 Modbus RTU Serial 两种通讯的配置连接。

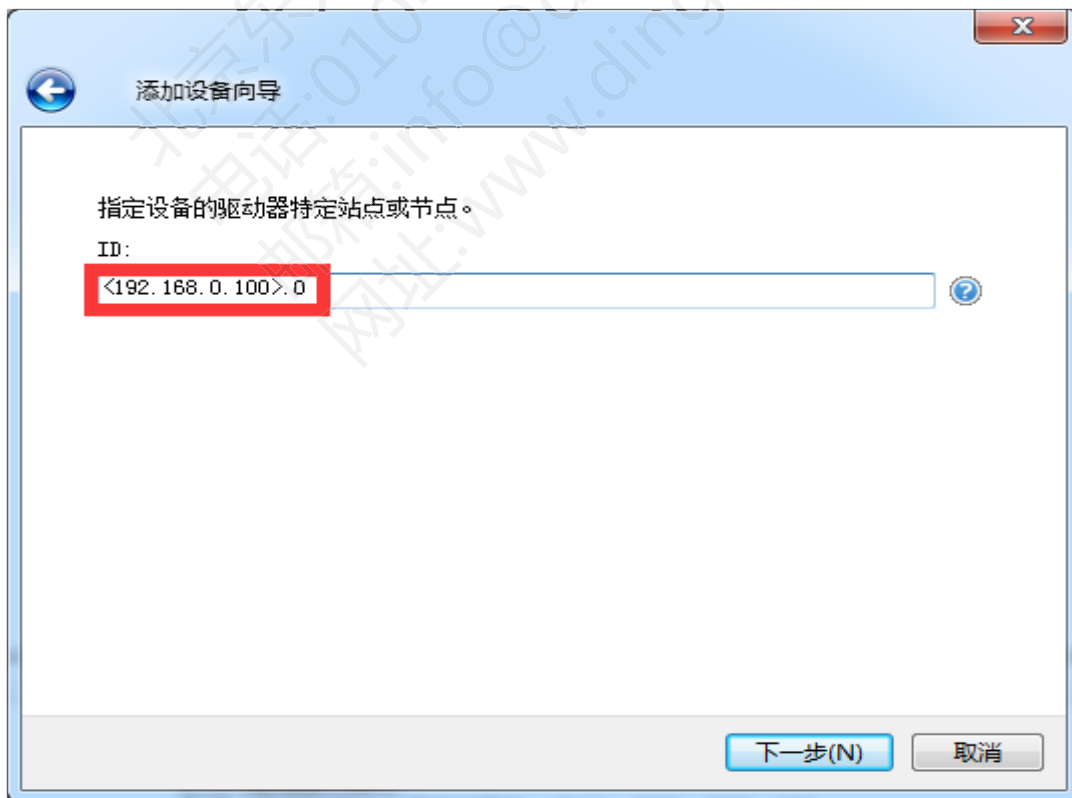
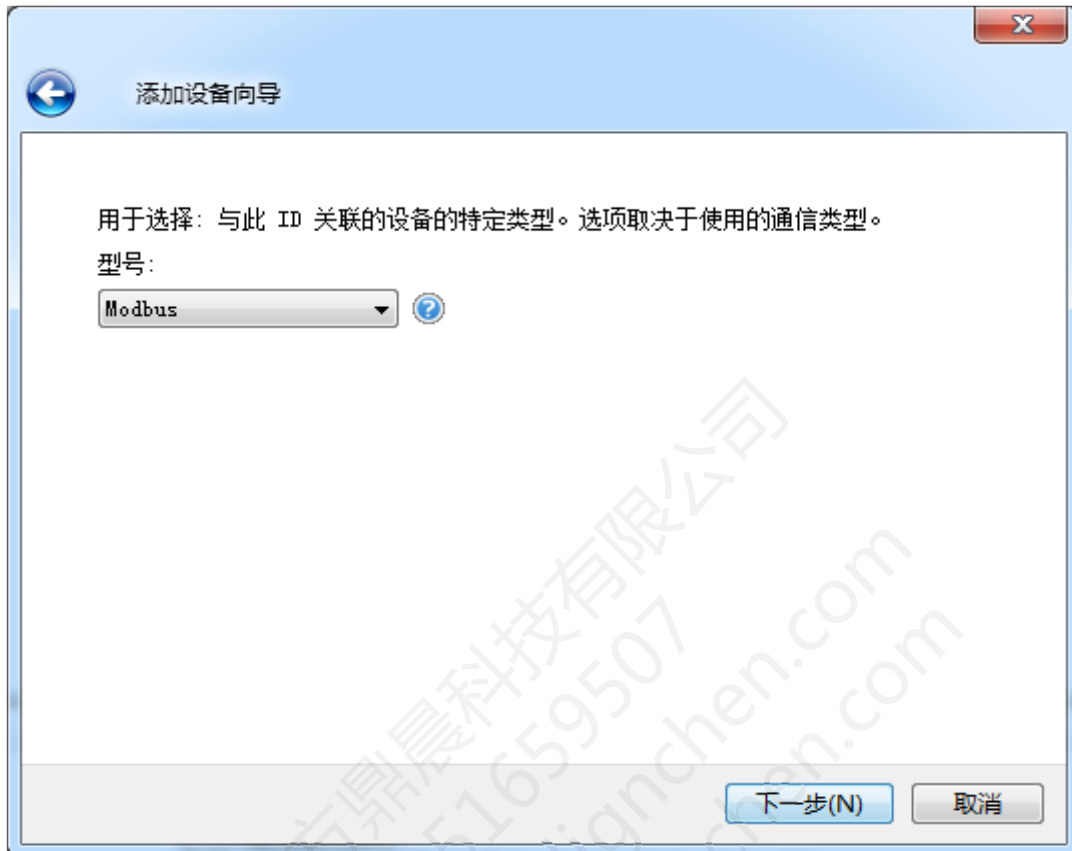
2. Modbus TCP /IP Ethernet 通讯配置

- (1) 选择协议 Modbus TCP/IP Ethernet, 按默认完成添加通道向导。

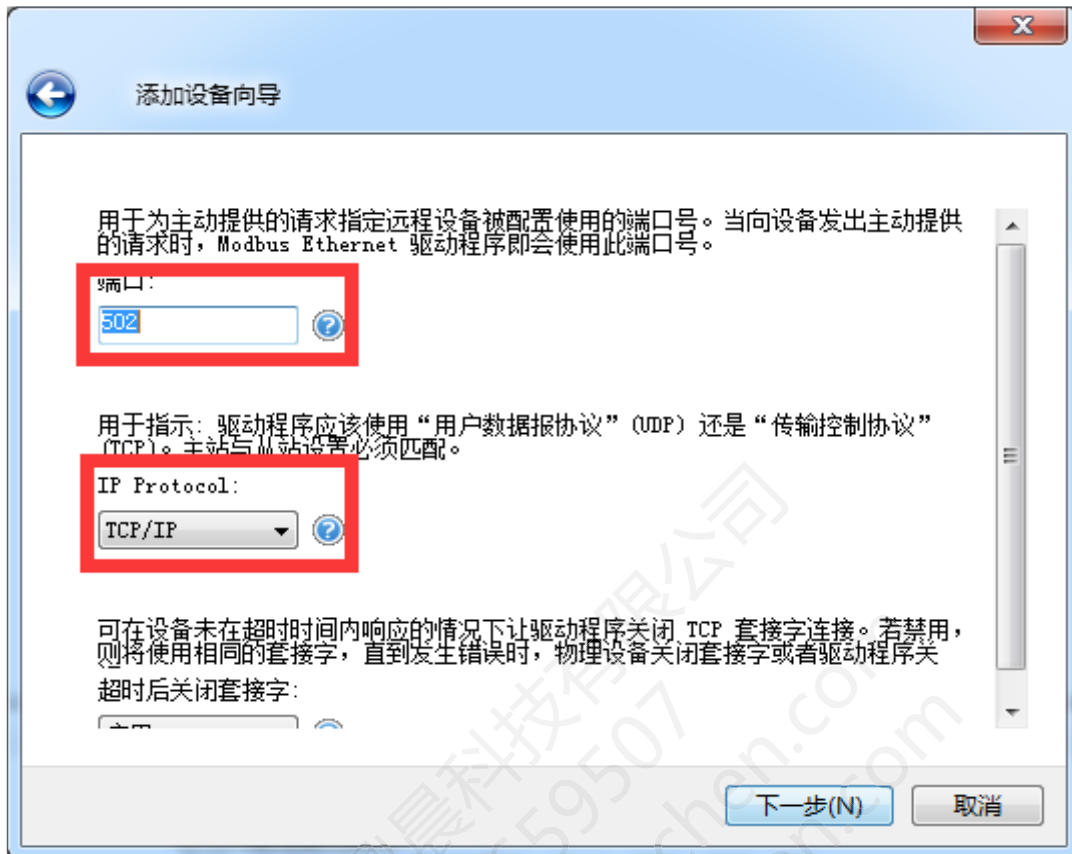


(2) 添加设备，设置设备的 IP 地址及以太网上的 Modbus 网桥索引

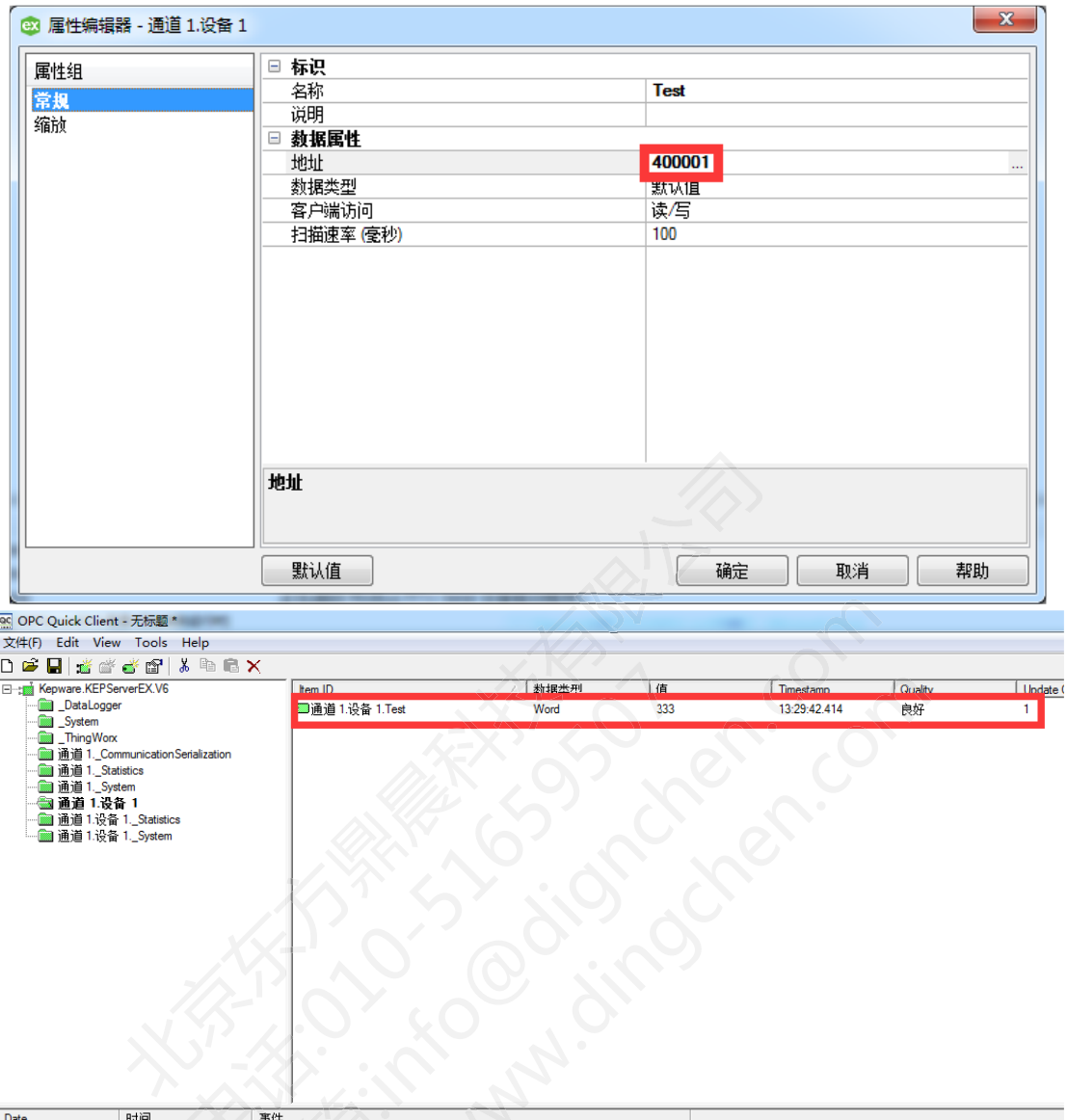
注:如果未使用网桥，那么默认 0 即可，本例中地址 <192.168.0.100>.0



(3) 使用默认端口号 502，通讯协议 TCP/IP, 按默认完成添加设备向导



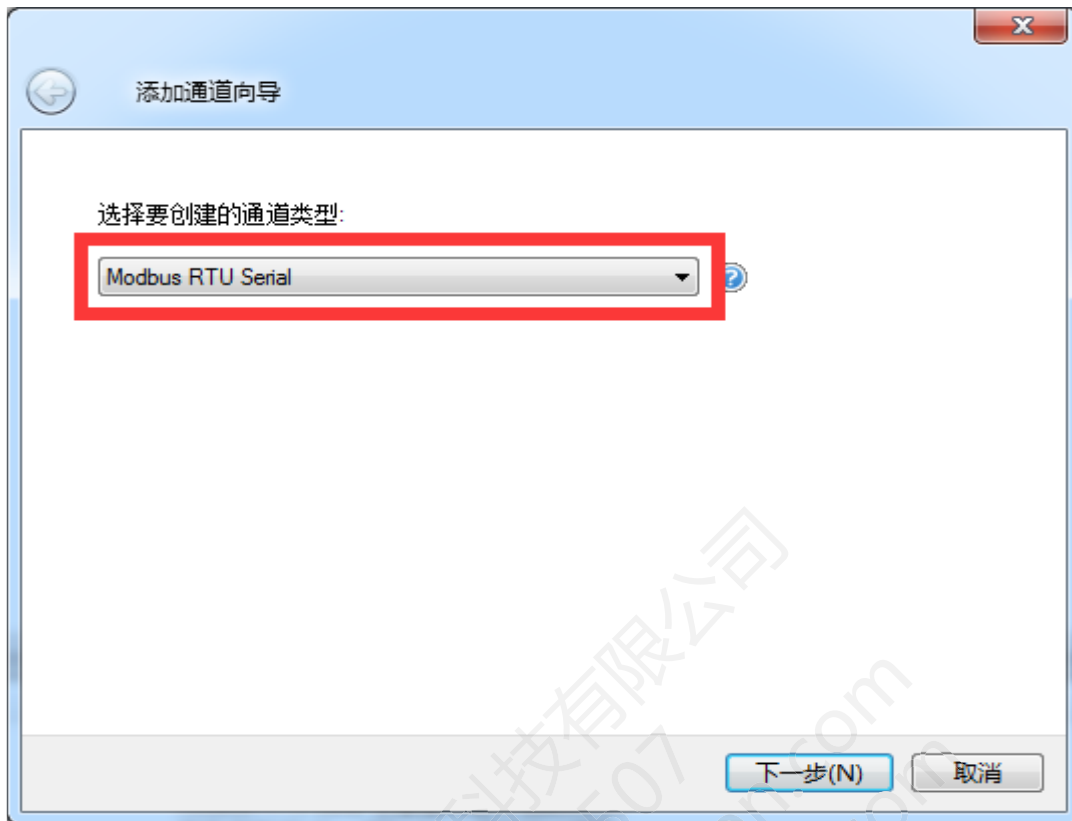
(4) 新建标签并写入标签地址 400001，用客户端查看通讯状态验证通讯



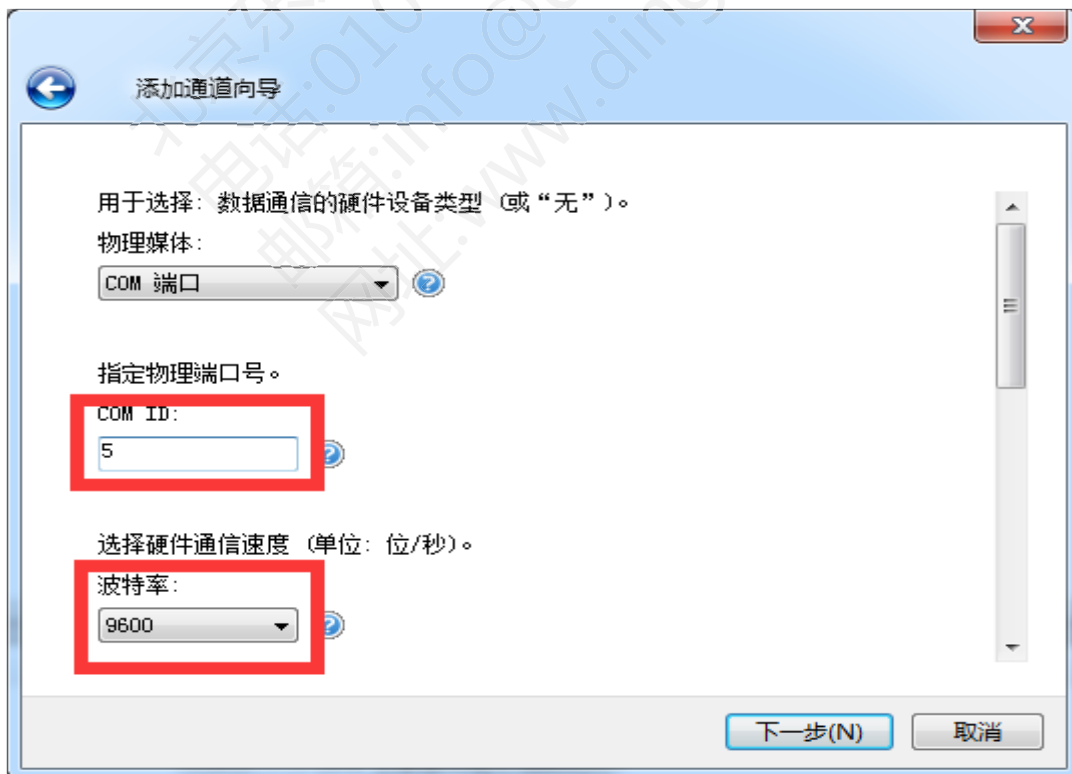
至此，Modbus TCP/IP Ethernet 通讯配置完成！

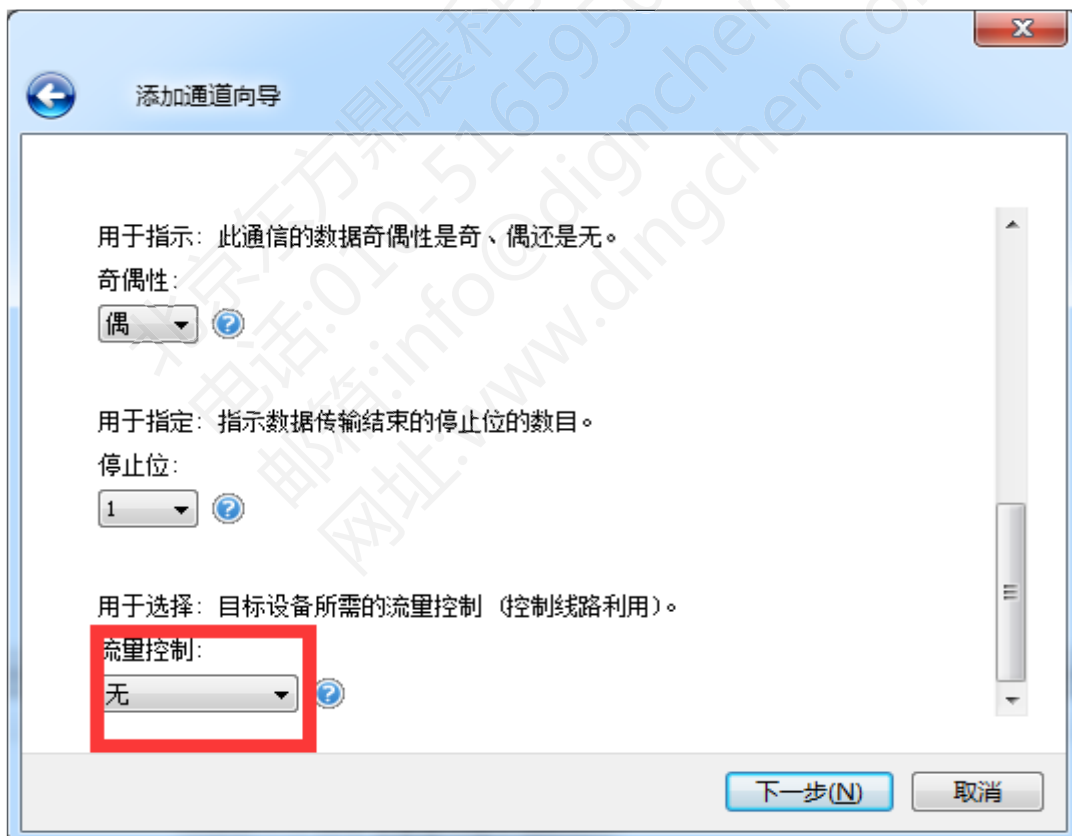
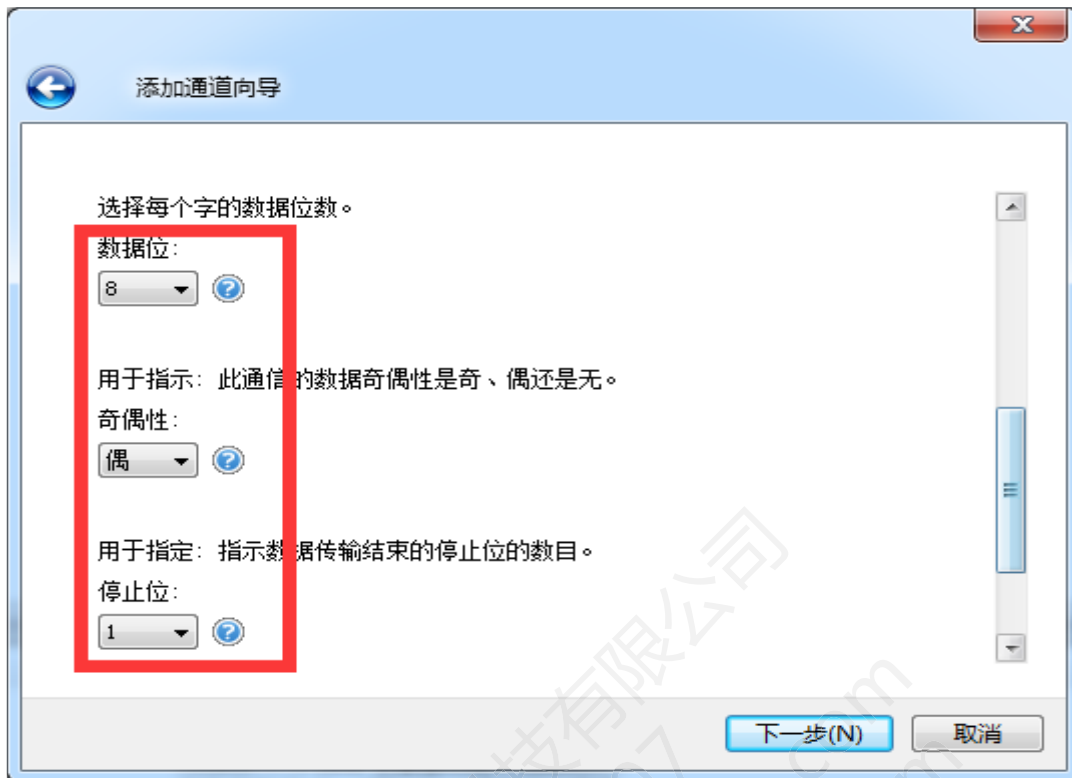
3. Modbus RTU Serial 通讯配置

(1) 添加通道，选择协议 Modbus RTU Serial



(2) 设置本机电脑所用使用的串口号、通讯速率、数据位、奇偶校验、停止位、流控制（注意：此处所设置的通讯参数，必须与每个 RTU 从站设备的通讯参数保持一致，否则无法建立通讯）

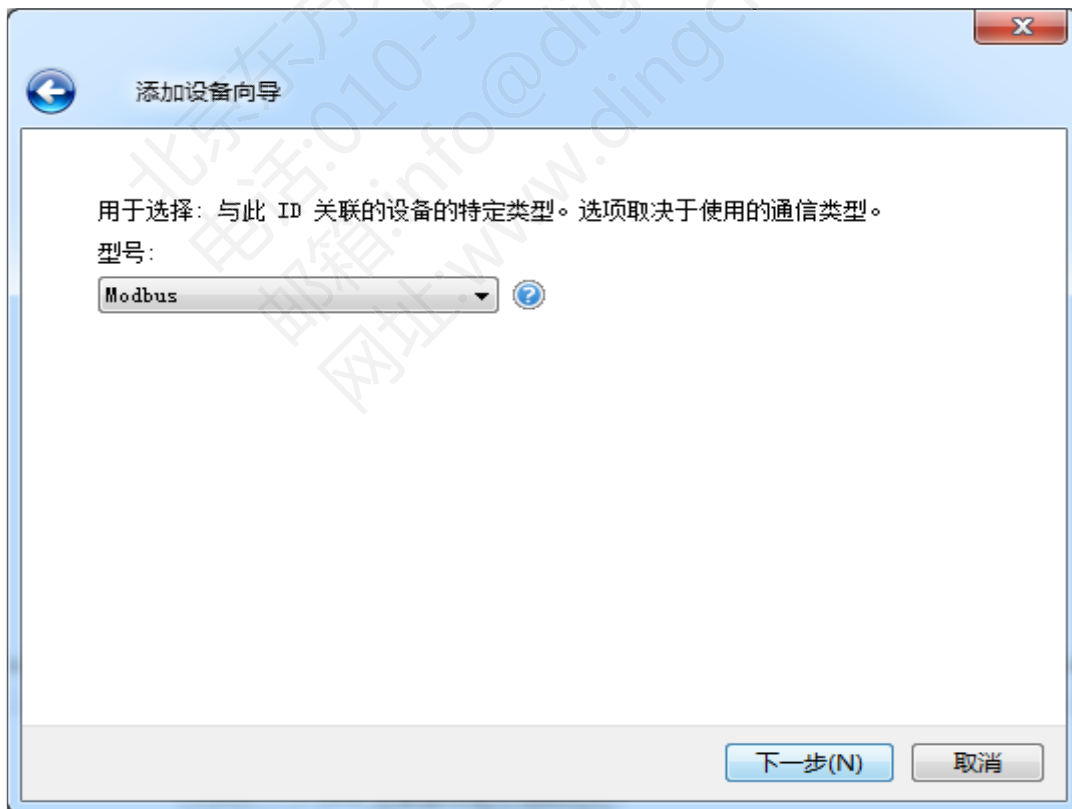




(3) 按默认完成添加通道向导



(4) 添加设备，选择 Modbus，设置 RTU 从站的站地址 ID（本测试站地址为 3），完成添加设备向导



添加设备向导

用于指示：设备 ID 的格式（默认由驱动器设置）。

ID 格式：
十进制

指定设备的驱动器特定站点或节点。

ID:
3

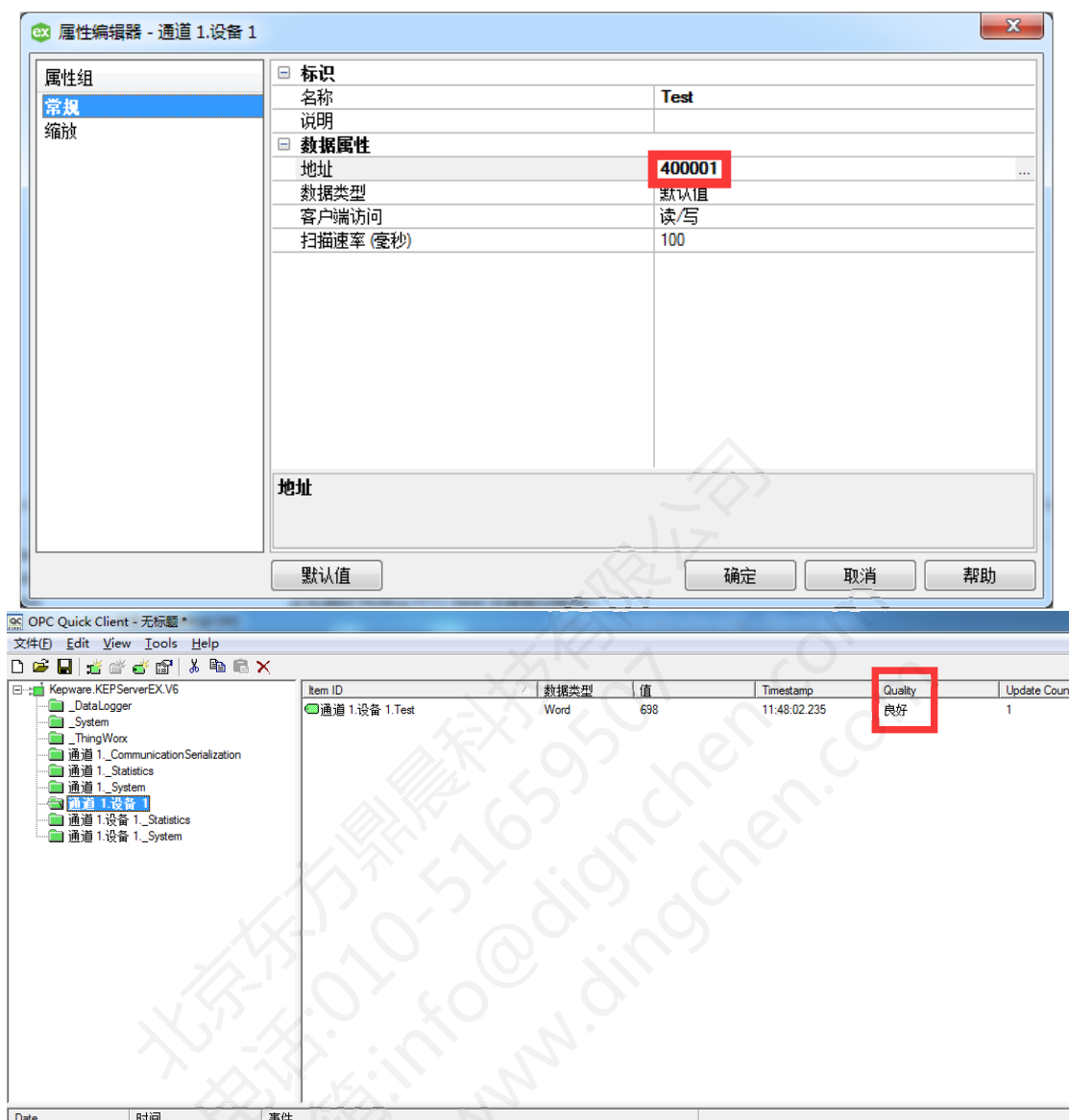
下一步(N) 取消

添加设备向导

标识	
名称	设备 1
说明	
驱动程序	Modbus RTU Serial
型号	Modbus
通道分配	通道 1
ID 格式	十进制
ID	3
操作模式	
数据收集	启用
模拟	否
扫描模式	

完成(F) 取消

(5) 新建标签并写入标签地址 400001，用客户端查看通讯状态验证通讯



至此，Modbus RTU Serial 通讯配置完成！

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