



KEPServerEX

OPC UA 通讯配置

北京东方鼎晨科技有限公司

2022年5月12日

目 录

1. 前言.....	2
2. OPC UA Server 端配置.....	2
3. OPC UA Client 端配置.....	5
4. 附--签名及加密安全策略.....	8

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。

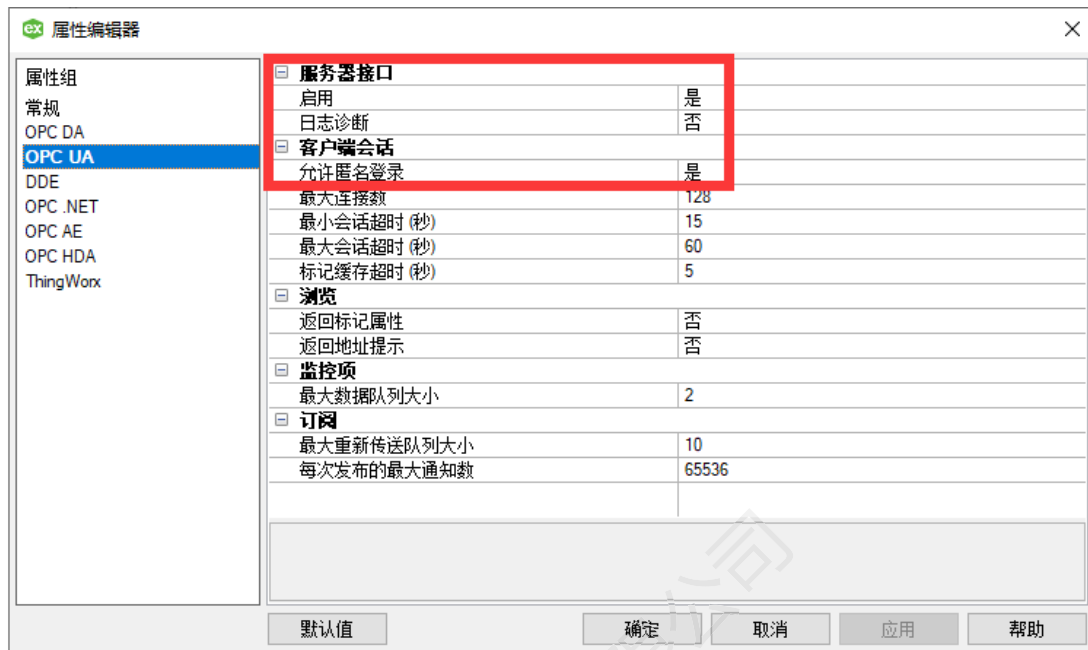
北京东方鼎晨科技有限公司是一家专业从事工业自动化产品销售和控制系统集成的高科技企业，作为 KEPServerEX 中国区首选分销商，我们拥有十几年的产品销售及技术经验积累。我们能为客户提供标准的 KEPServerEX 培训课程，并提供免费产品咨询及电话技术支持。

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。

注：本文档使用一套 KEPServerEX 作为 OPC UA Server（其对下驱动层通讯配置已完成且通讯数据正常，不再赘述），另一套 KEPServerEX 使用 OPC UA Client 驱动与 Server 端进行 OPC UA 通讯

2. OPC UA Server 端配置

(1) 项目属性设置



服务器接口:

“启用”选“是” 将启用 OPC UA 服务器接口

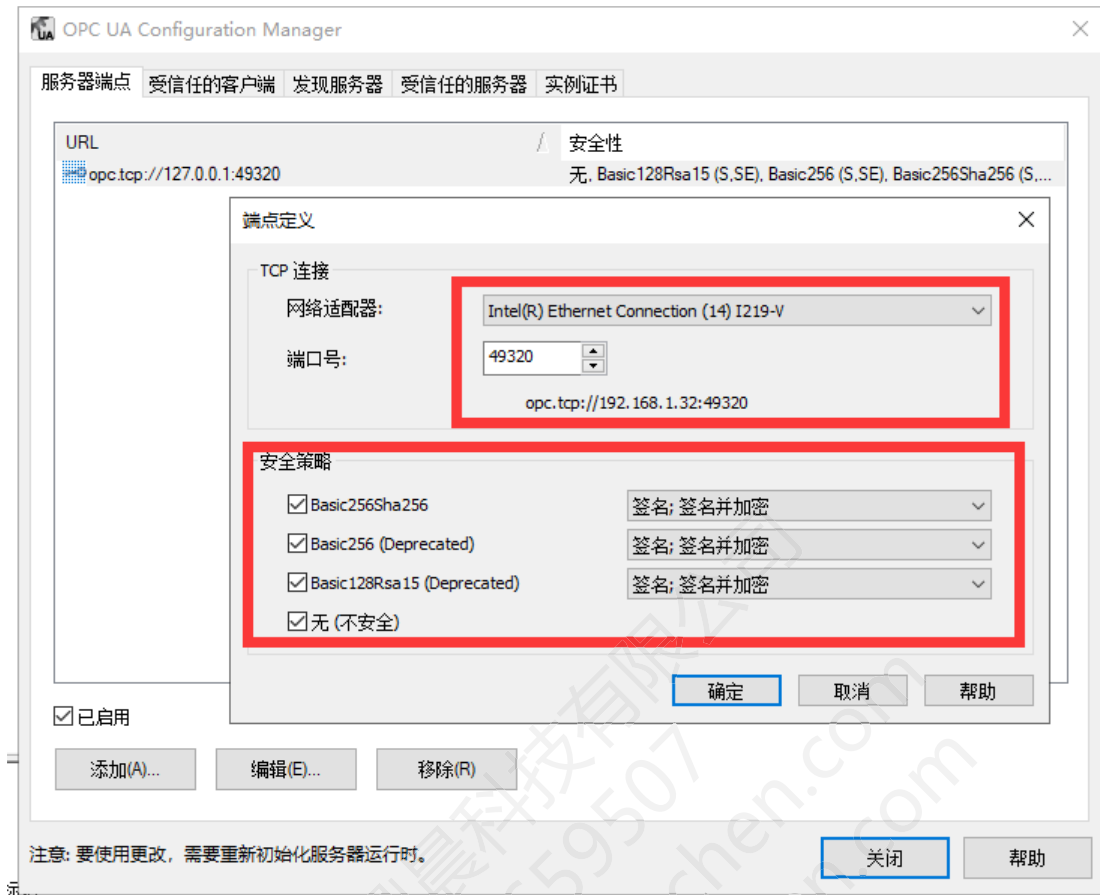
“日志诊断”用于记录 OPC UA 连接及通讯信息（可选）

客户端会话:

“允许匿名登录”选“是” 此属性指定在建立连接时是否需要用户名及密码

(2) OPC UA 配置管理器设置

右键点击计算机右下角 “KEPServerEX” 绿色图标，选择 OPC UA 配置

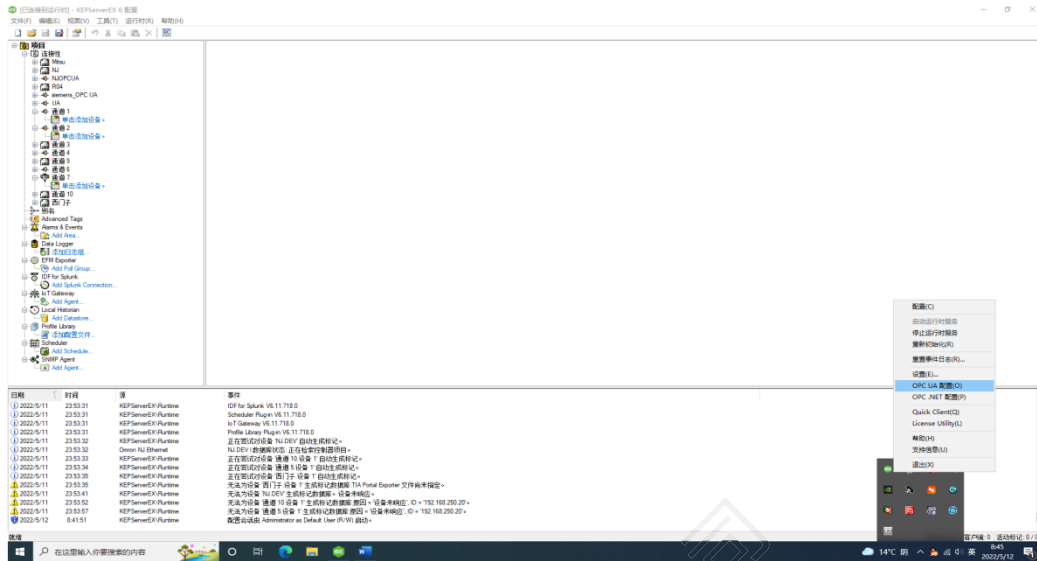


选择添加或编辑默认的服务器站点

选择使用的本机网卡，端口号，安全策略（本测试端口设置为 49320，安全策略全选，本服务器站点 URL `opc.tcp://192.168.1.32:49320`）

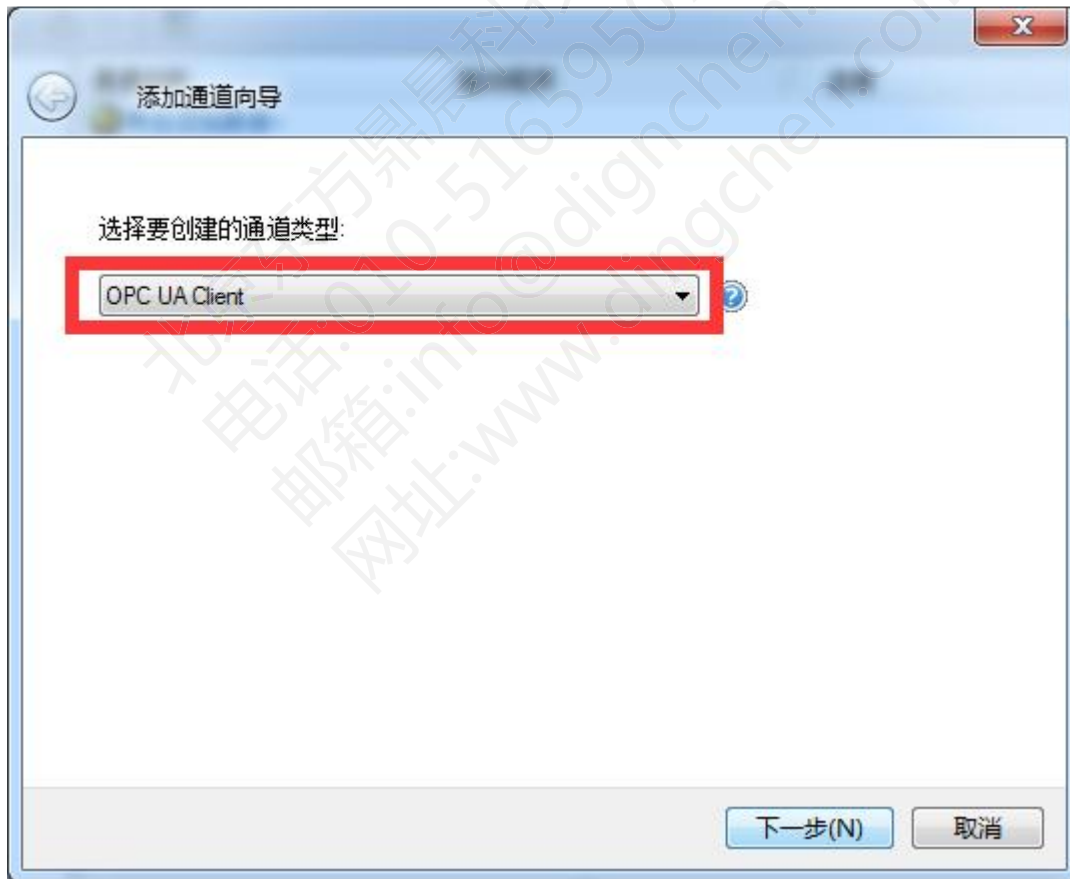
(3) Windows 防火墙设置 关闭防火墙或者设置端口例外（本测试直接关闭防火墙）

(4) 重启 Kepware 服务 停止 Kepware 服务，再启动 Kepware 服务,使 OPC UA Server 端设置生效。

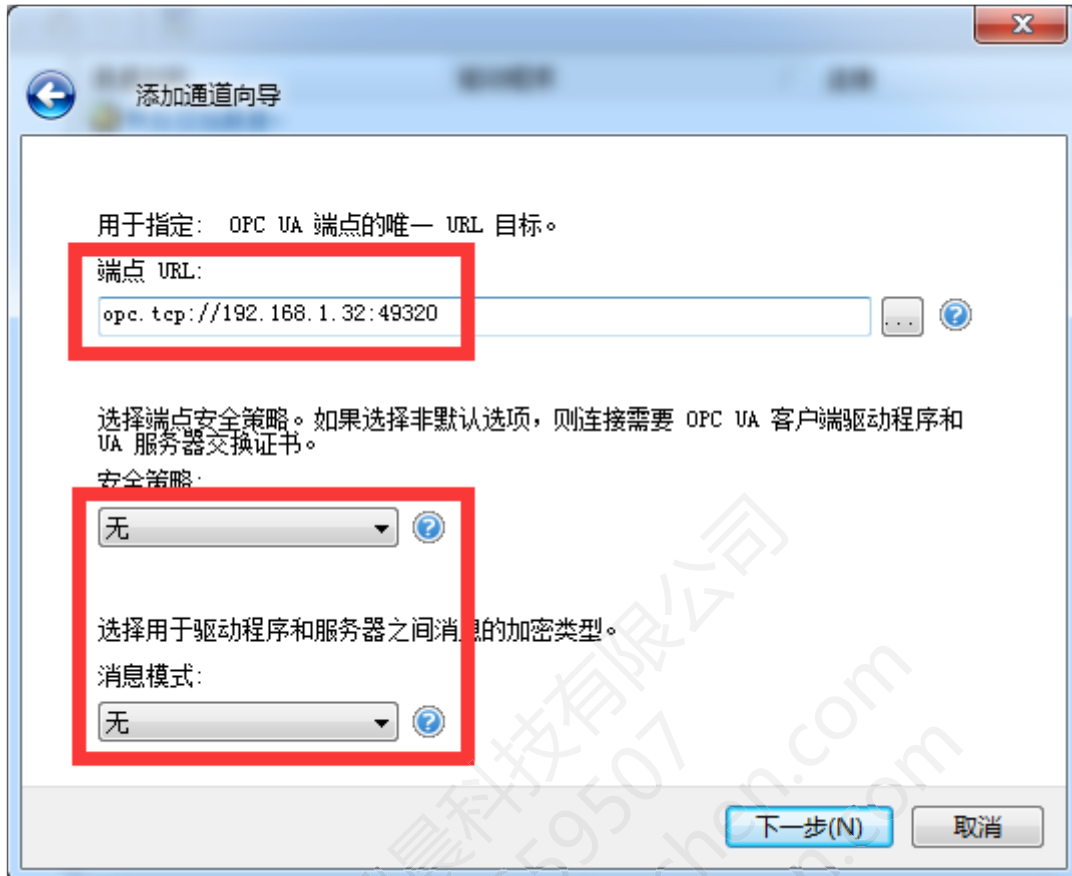


3. OPC UA Client 端配置

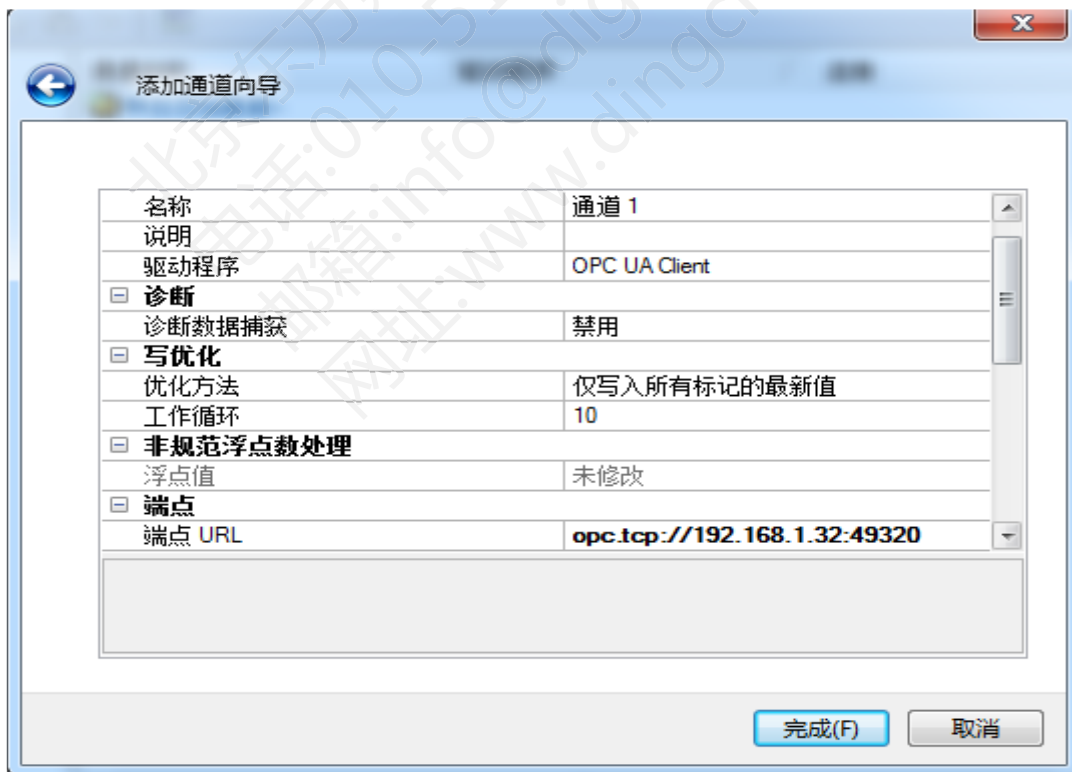
(1) 选择协议 OPC UA Client



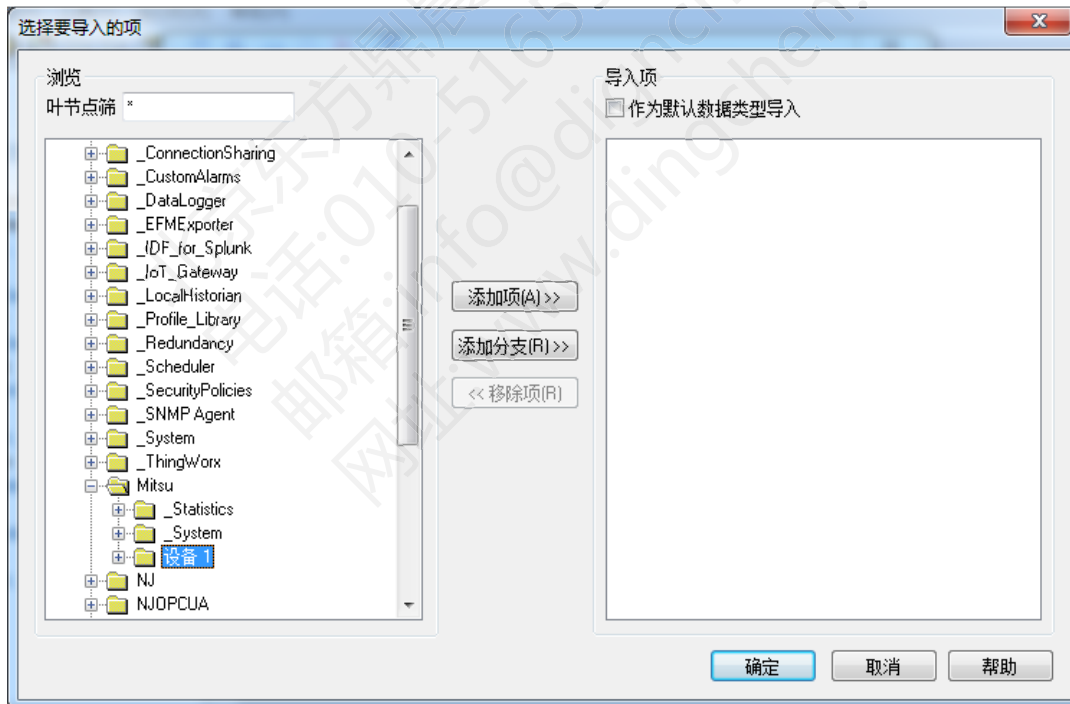
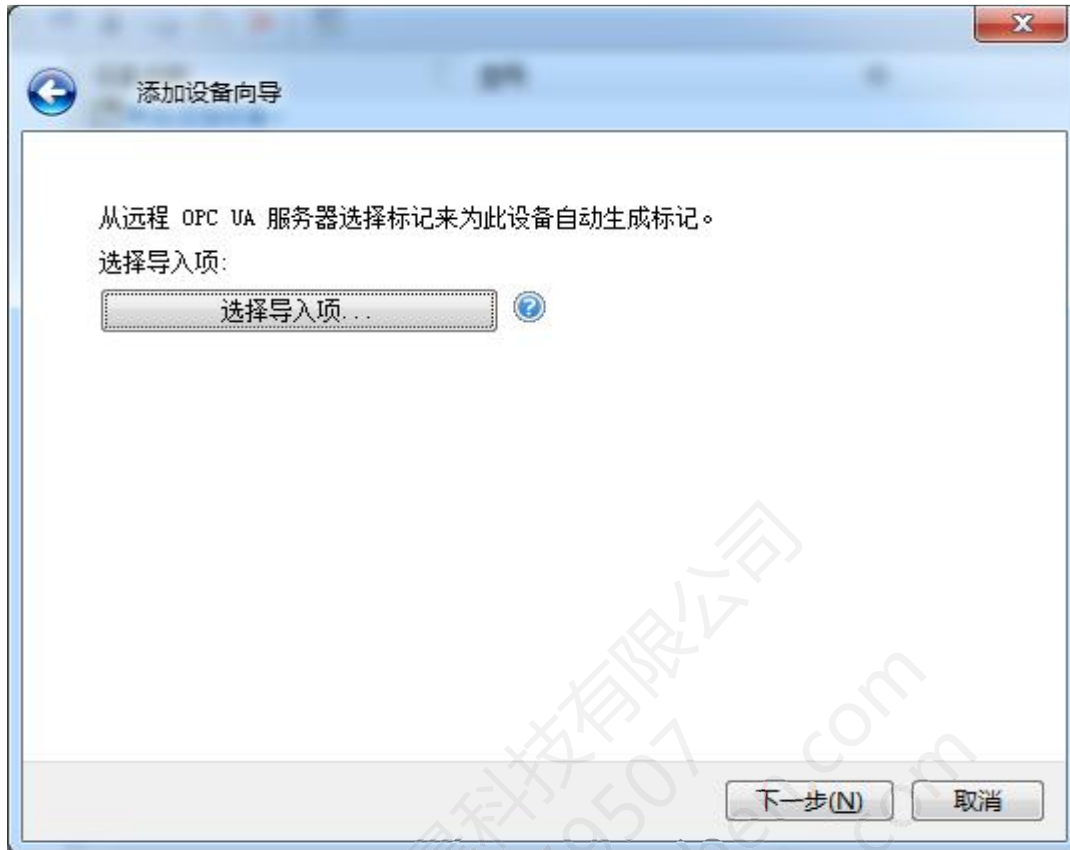
(2) 设置站点 URL opc.tcp://192.168.1.32:49320 选择安全策略 无

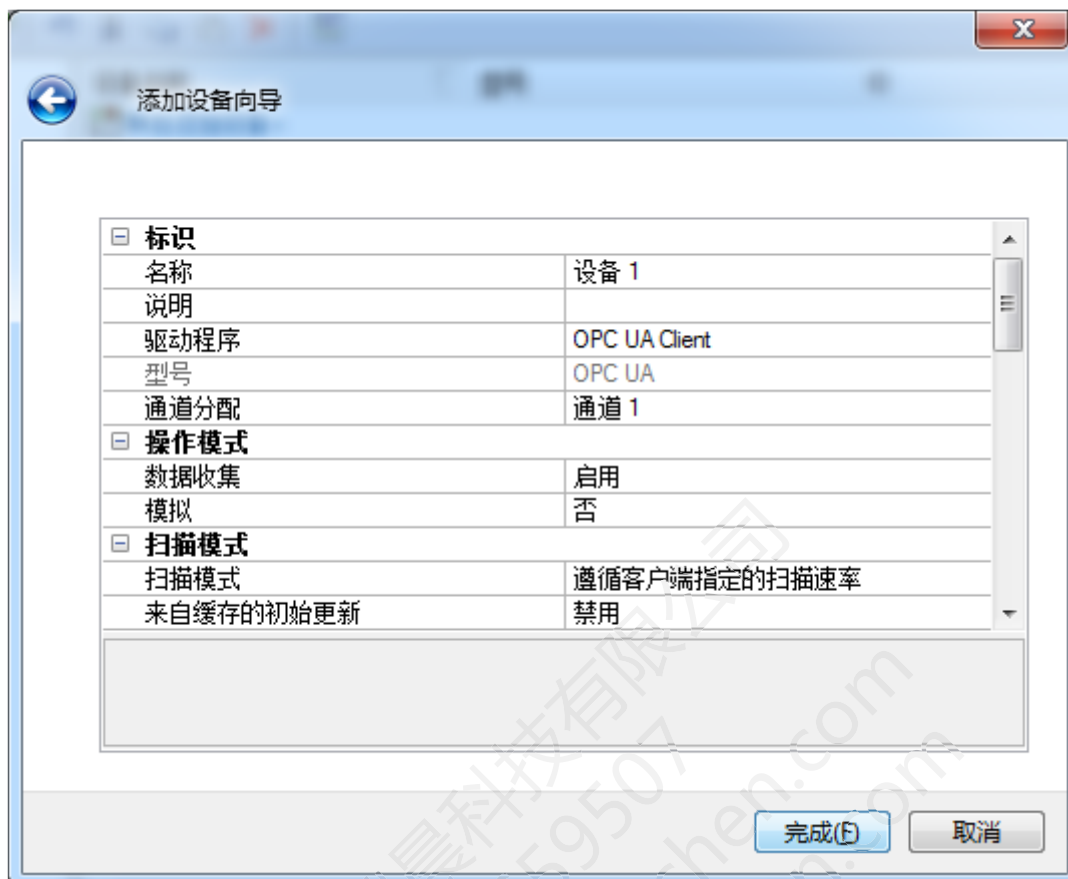


(3) 完成添加通道向导

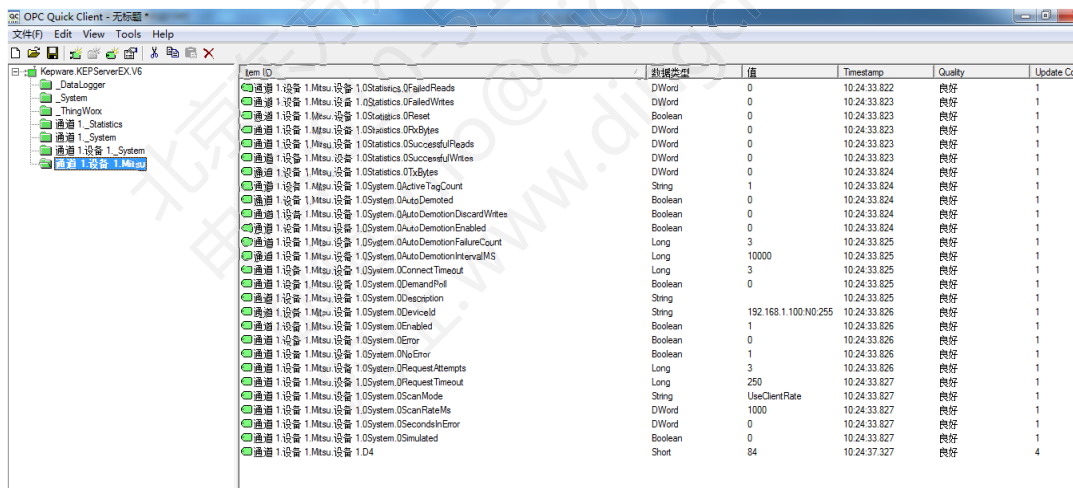


(4) 添加设备并导入标签





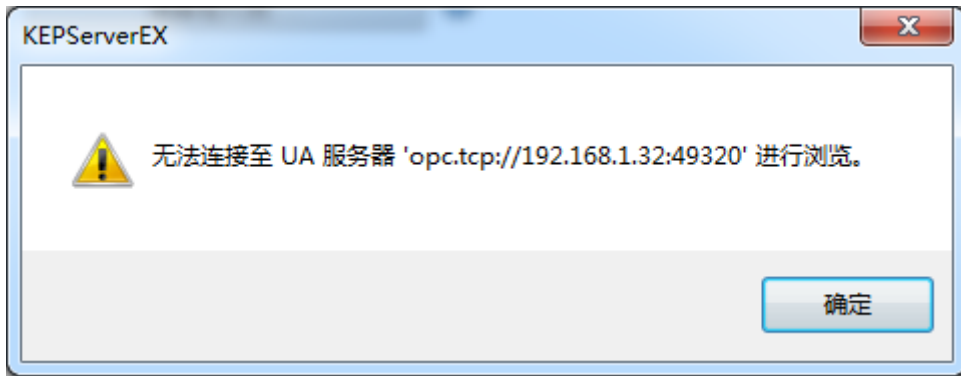
(5) 使用客户端查看通讯状态良好



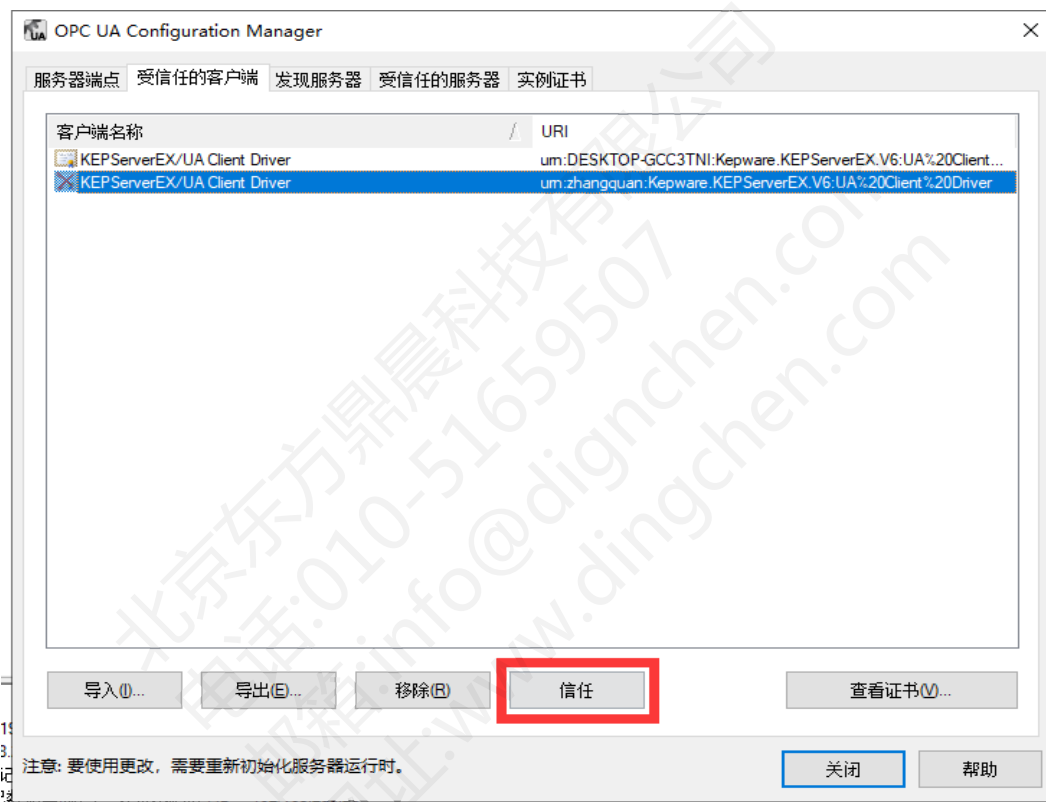
至此，Keeware OPC UA 客户端连接服务器通讯配置完成！

4. 附--签名及加密安全策略

OPC UA Client访问UA Server时，如果采用加密和签名安全策略，那么在导入标签时，会有无法连接提示，如下图



这时候需要OPC UA 客户端驱动程序和UA服务器交换证书。如下图表示：
KEPServerEX OPC UA Server信任客户端，信任后其他连接操作同上。



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