# HXGE 系列网关
# DLT_698_45 采集快速指南

**北京宏达信诺科技有限公司**

**http://www.hodacigna.com**

# 目录

目录.....2

第 1 章 指南概述..... 1-3

第 2 章 接线架构..... 2-3

第 3 章 操作步骤..... 3-3

# 第1章 指南概述

本快速指南介绍怎样使用三相电子式电能表，通过使用 USB 转 485 串口线本机运行演示，采集到电表中的数据，并将数据同步到采集网关。

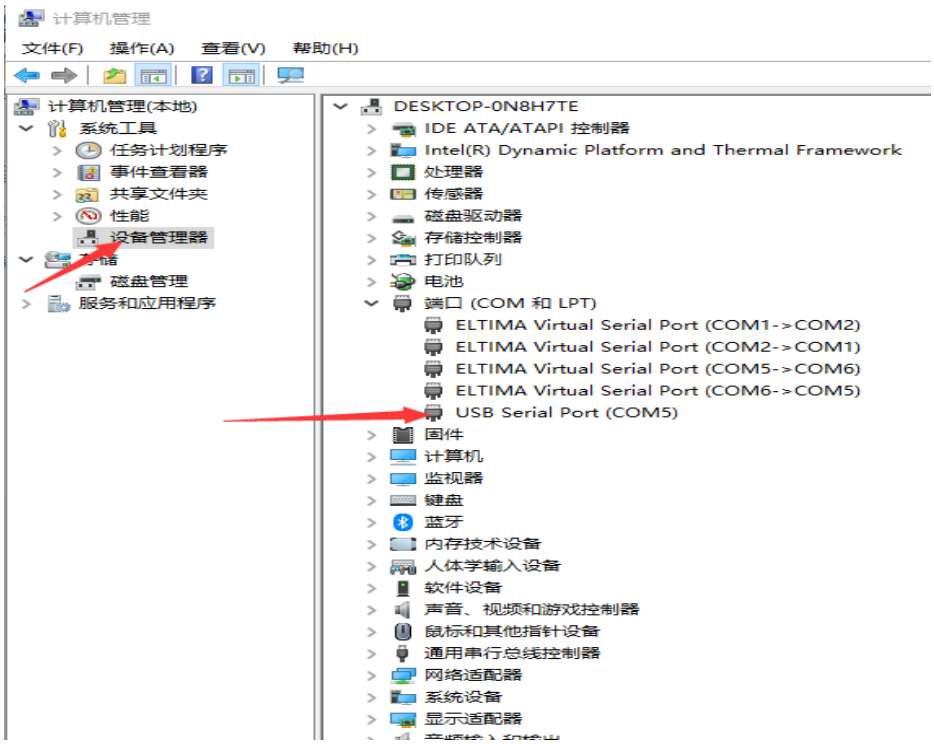
# 第2章 接线架构

接线方式：USB 转串口的 RS485 通信线，电表侧接 645 电表，电脑侧 USB。



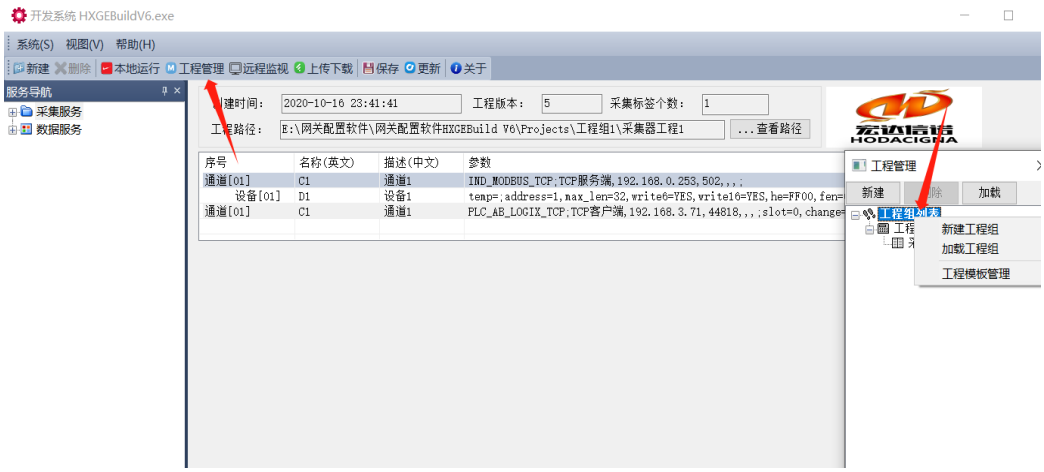

# 第3章 操作步骤

1. 按如图要求连接后插入USB转换口
2. 查看我的电脑—>管理->设备管理->端口（此例子是com5 如下两图）

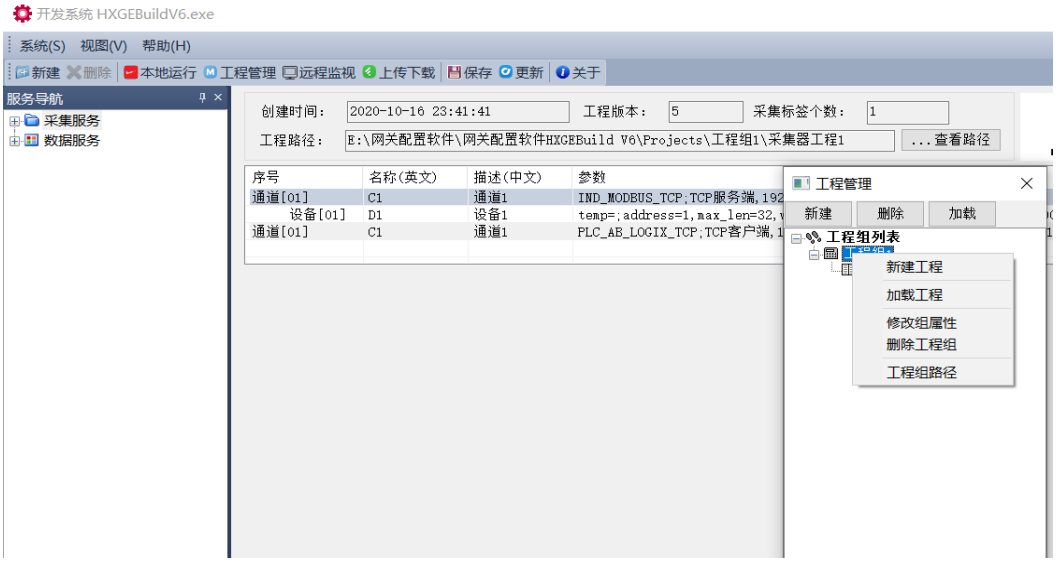



3．新建工程

a).在菜单栏点击工程管理按钮，弹出工程管理悬浮框，新建工程组，如下图：

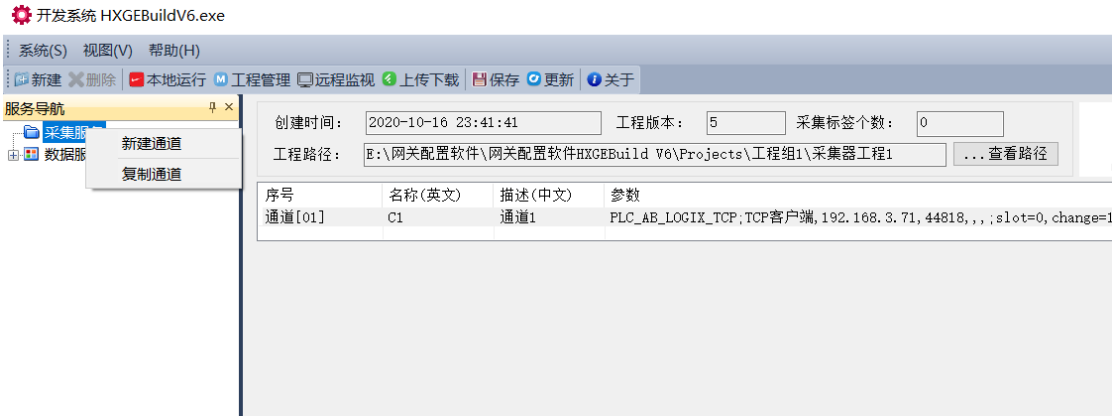


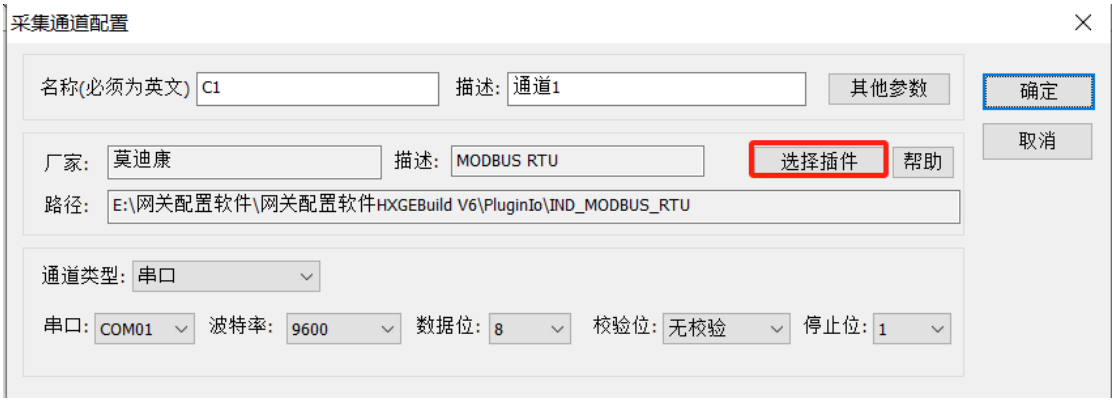

b).右击工程组名称新建工程，可自定义工程名称和描述，如下图：



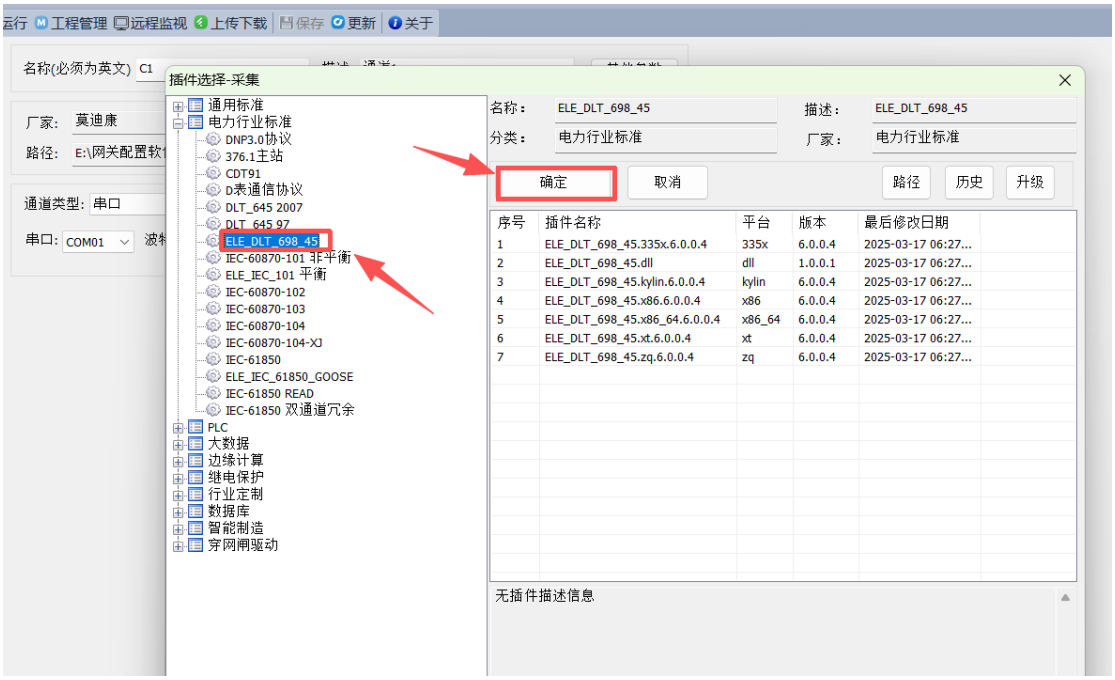

4.创建采集通道。

a).在采集服务右击新建通道，选择插件，如下图：




b).在通用标准目录下选择DLT_698_45插件，点击确定，如下图：




c).通道参数配置，通道类型默认串口，参数根据实际填写。




5．创建设备，仪表参数基本都在仪表面板，一般情况控制参数默认即可。

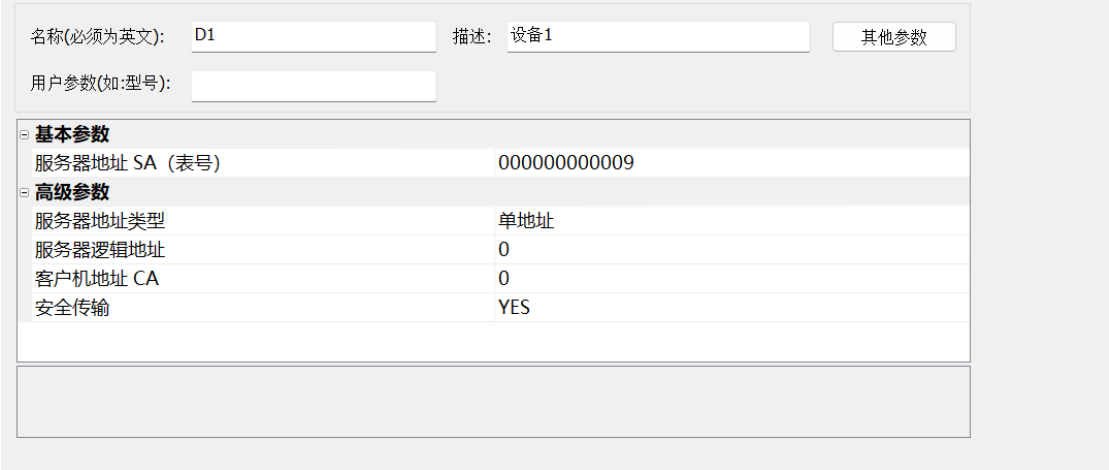
基本参数-服务器地址SA(表号)：填写实际电表的地址。

高级参数-服务器地址类型：根据实际选择，一般情况下选择单地址。

高级参数-服务器逻辑地址：根据实际填写，一般维持默认即可。

高级参数-客户机地址CA：根据实际填写，一般维持默认即可。

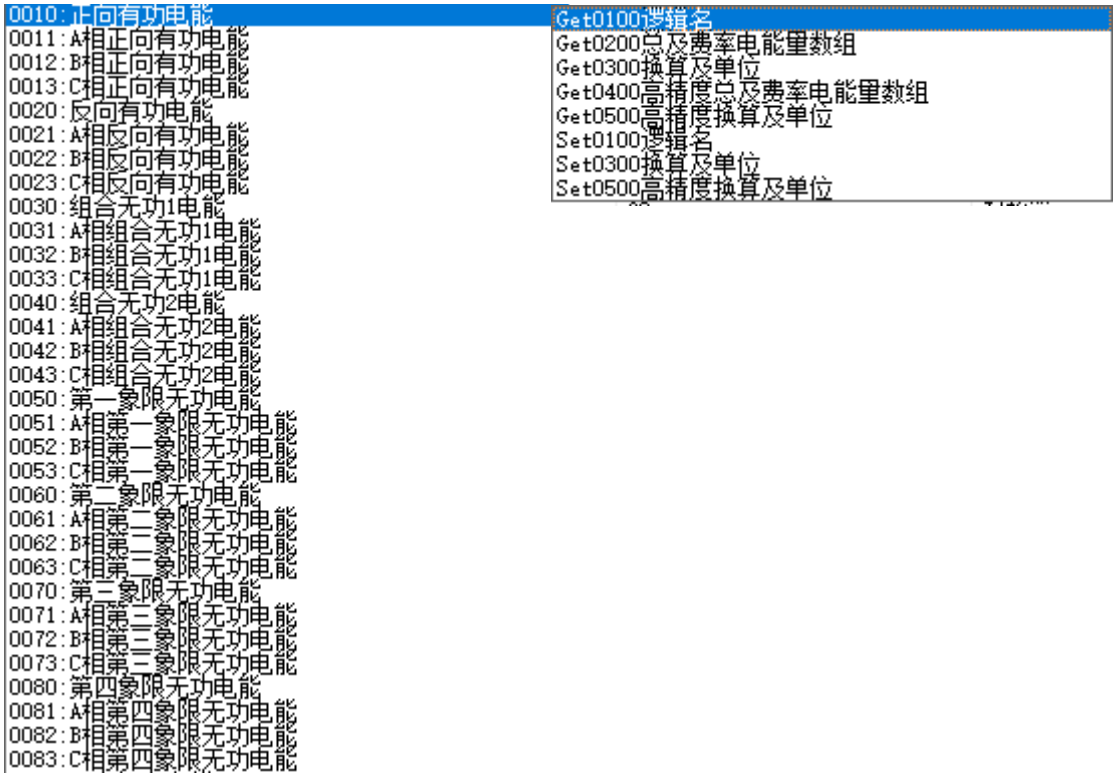
高级参数-安全传输：根据实际选择，一般维持默认即可。




6. 创建数据标签，根据6698-45协议点表配置即可。




数据标识 OAD 分两部分组成，前四位为对象标识，后四位是子标识，每一个对象标识都有固定的 8 个子标识，一般情况下使用 0200 子标识，例如：00100200，00200200 等等。




0200 标识为数据标识，收到的数据是该对象内所有数据，一般为总，尖，锋，平，谷。所以数据标识 OAD 相同，需要在块偏移处区分数据。

数据格式主要用于数据偏移小数位和选择需量事件点位对应数据格式。

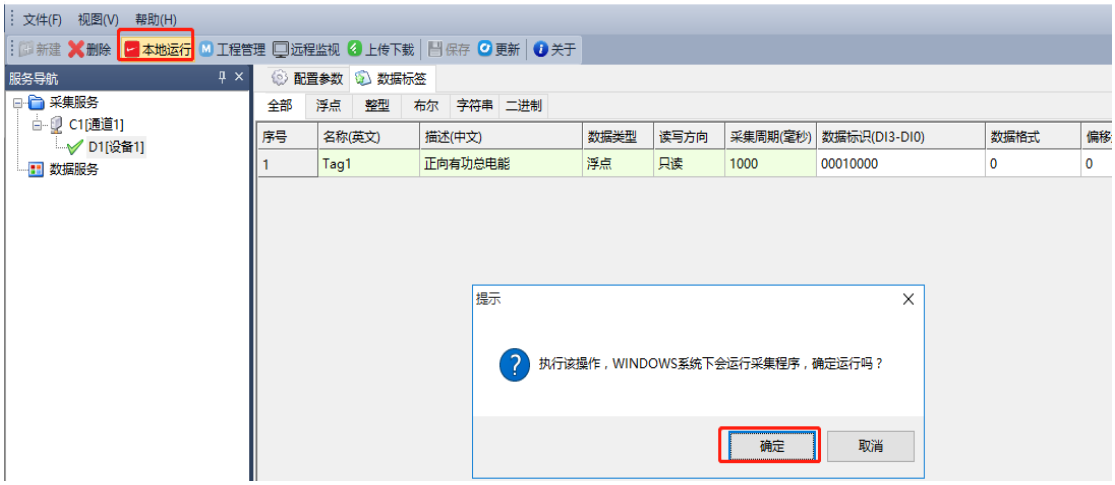



| OI | IC | 对象名称 | 实例的对象属性及方法定义 |
|---|---|---|---|
| 0000 | 1 | 组合有功电能 | 电能量::=double-long；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64；单位：kWh，换算：-4 |
| 0010 | 1 | 正向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |
| 0011 | 1 | A 相正向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |
| 0012 | 1 | B 相正向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |
| 0013 | 1 | C 相正向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |
| 0020 | 1 | 反向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |
| 0021 | 1 | A 相反向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |
| 0022 | 1 | B 相反向有功电能 | 电能量::=double-long-unsigned；单位：kWh，换算：-2<br>扩展精度电能量::=long64-unsigned；单位：kWh，换算：-4 |

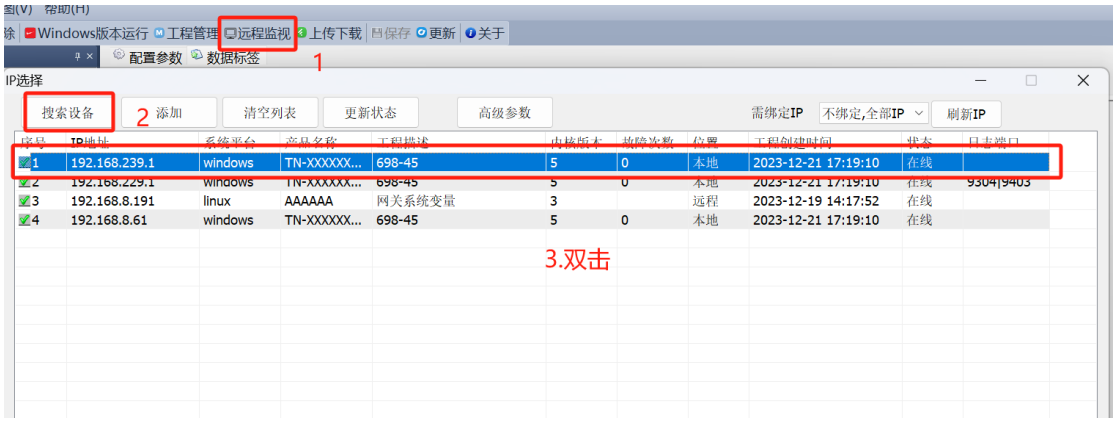
下图为一个数据采集模板示例：

| 序号 | 名称(英文) | 描述(中文) | 数据类型 | 读写方向 | 采集周期(毫秒) | 数据类型 | 数据标识 | 数据偏移 | 数据格式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tag1 | 正向有功电能 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00100200 | 0 | 2 |
| 2 | Tag2 | 正向有功电能(尖) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00100200 | 1 | 2 |
| 3 | Tag3 | 正向有功电能(峰) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00100200 | 2 | 2 |
| 4 | Tag4 | 正向有功电能(平) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00100200 | 3 | 2 |
| 5 | Tag5 | 正向有功电能(谷) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00100200 | 4 | 2 |
| 6 | Tag6 | 反向有功电能 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00200200 | 0 | 2 |
| 7 | Tag7 | 反向有功电能(尖) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00200200 | 1 | 2 |
| 8 | Tag8 | 反向有功电能(峰) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00200200 | 2 | 2 |
| 9 | Tag9 | 反向有功电能(平) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00200200 | 3 | 2 |
| 10 | Tag10 | 反向有功电能(谷) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00200200 | 4 | 2 |
| 11 | Tag11 | 组合无功1电能 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00300200 | 0 | 2 |
| 12 | Tag12 | 组合无功1电能(尖) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00300200 | 1 | 2 |
| 13 | Tag13 | 组合无功1电能(峰) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00300200 | 2 | 2 |
| 14 | Tag14 | 组合无功1电能(平) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00300200 | 3 | 2 |
| 15 | Tag15 | 组合无功1电能(谷) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00300200 | 4 | 2 |
| 16 | Tag16 | 组合无功2电能 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00400200 | 0 | 2 |
| 17 | Tag17 | 组合无功2电能(尖) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00400200 | 1 | 2 |
| 18 | Tag18 | 组合无功2电能(峰) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00400200 | 2 | 2 |
| 19 | Tag19 | 组合无功2电能(平) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00400200 | 3 | 2 |
| 20 | Tag20 | 组合无功2电能(谷) | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 00400200 | 4 | 2 |
| 21 | Tag21 | A 相电压 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20000200 | 0 | 1 |
| 22 | Tag22 | B 相电压 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20000200 | 1 | 1 |
| 23 | Tag23 | C 相电压 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20000200 | 2 | 1 |
| 24 | Tag24 | A 相电流 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20010200 | 0 | 3 |
| 25 | Tag25 | B 相电流 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20010200 | 1 | 3 |
| 26 | Tag26 | C 相电流 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20010200 | 2 | 3 |
| 27 | Tag27 | 总有功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20040200 | 0 | 4 |
| 28 | Tag28 | A 相有功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20040200 | 1 | 4 |
| 29 | Tag29 | B 相有功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20040200 | 2 | 4 |
| 30 | Tag30 | C 相有功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20040200 | 3 | 4 |
| 31 | Tag31 | 总无功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20050200 | 0 | 4 |
| 32 | Tag32 | A 相无功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20050200 | 1 | 4 |
| 33 | Tag33 | B 相无功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20050200 | 2 | 4 |
| 34 | Tag34 | C 相无功功率 | 浮点 | 只读 | 1000 | 0 | 20050200 | 3 | 4 |

7. 更新并保存，再本地运行。




8. 远程监视，查看报文即可。




选中“采集通道”右击查看报文。







至此，采集驱动 DLT_698_45 配置完毕。