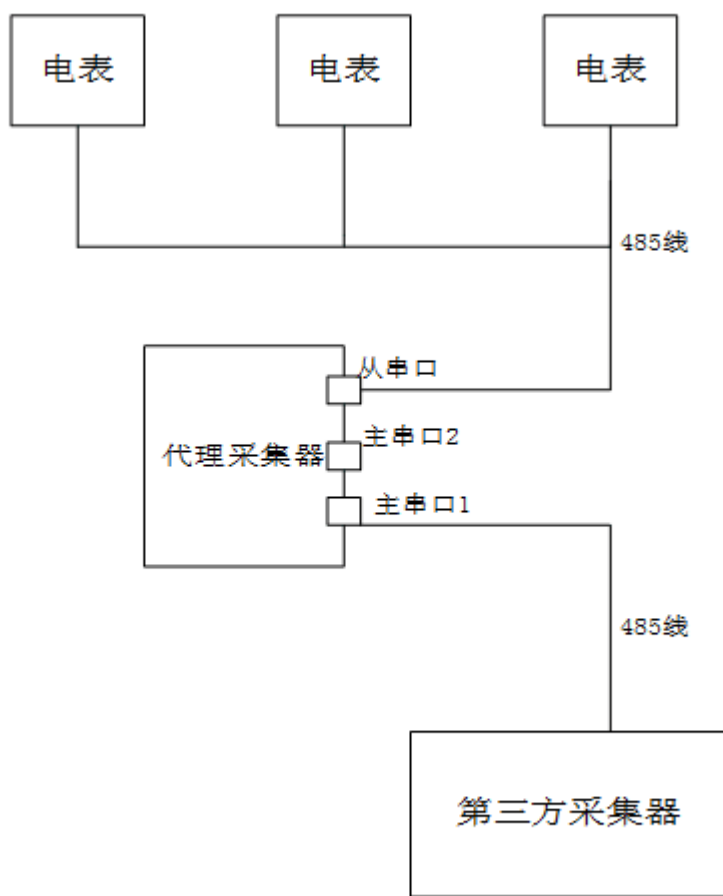


畅洋科技端口代理功能模块插件使用说明

基于畅洋科技组态软件开发的代理端口功能模块是针对于工控行业中需要对设备的通讯口进行代理而开发的，此项功能使通讯管理机可以将下位机设备的通讯口进行扩展，比如两台主站设备共同采集一台下位机子站设备的数据；也可将通讯方式进行转变，比如可以将 RS485 通讯方式转为网络通讯方式。下面通过一个实例介绍一下 a_proxy.lcn 功能插件的使用过程。

子站设备串口扩展逻辑图解如下：

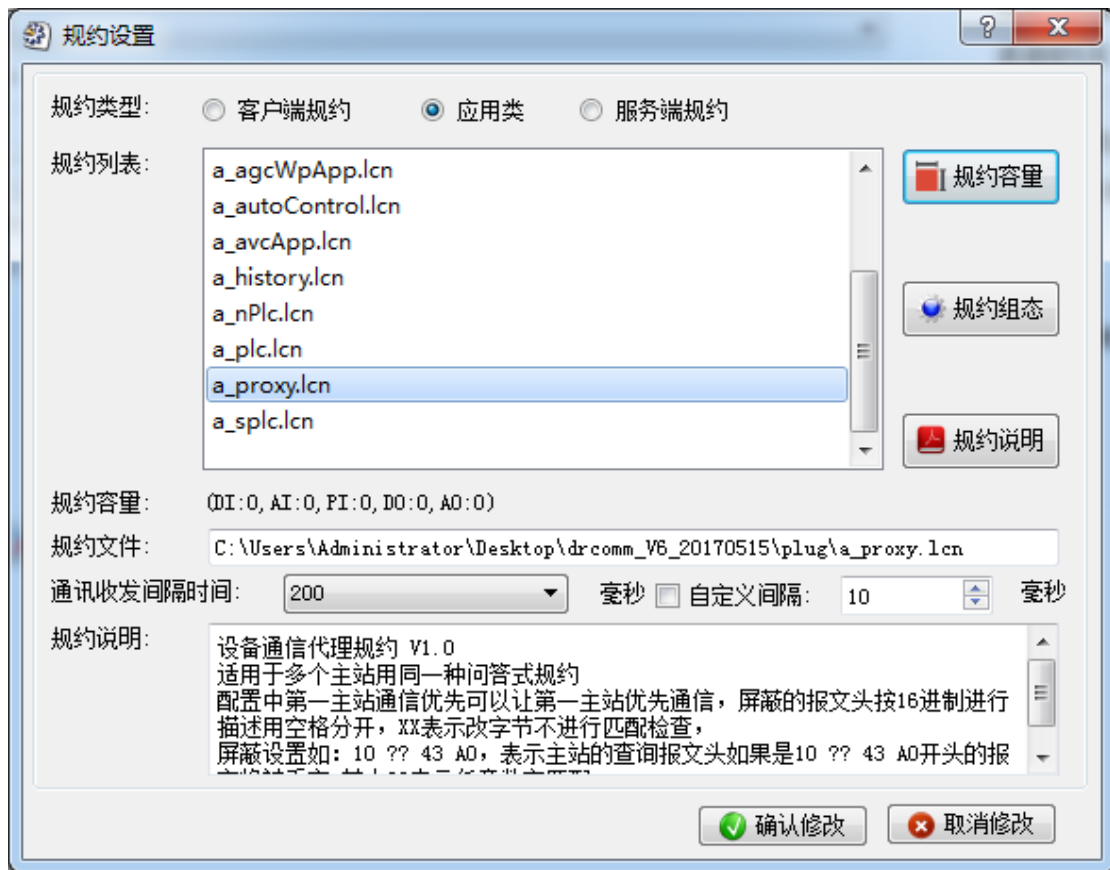


实例：

功能要求：对智能电表的 485 串口进行扩展，让三个主站能够同时采集电表数据；其中第一个主站为串口通讯，并保证优先通讯，第二个主站为串口通讯，第三个主站为 TCP 网络通讯

步骤一：

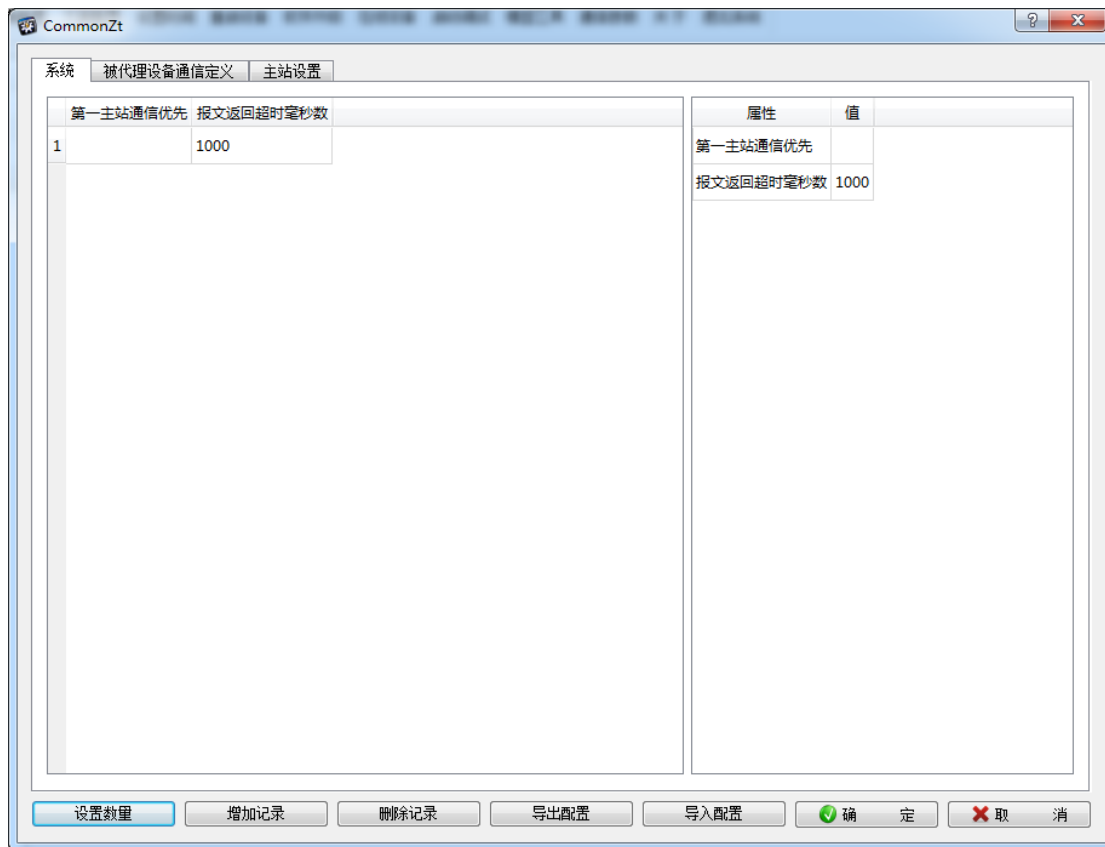
新建节点，【规约设置】->【应用类】->【a_proxy.lcn】->【规约组态】



步骤二:

对模块功能进行配置

点击【规约组态】按钮

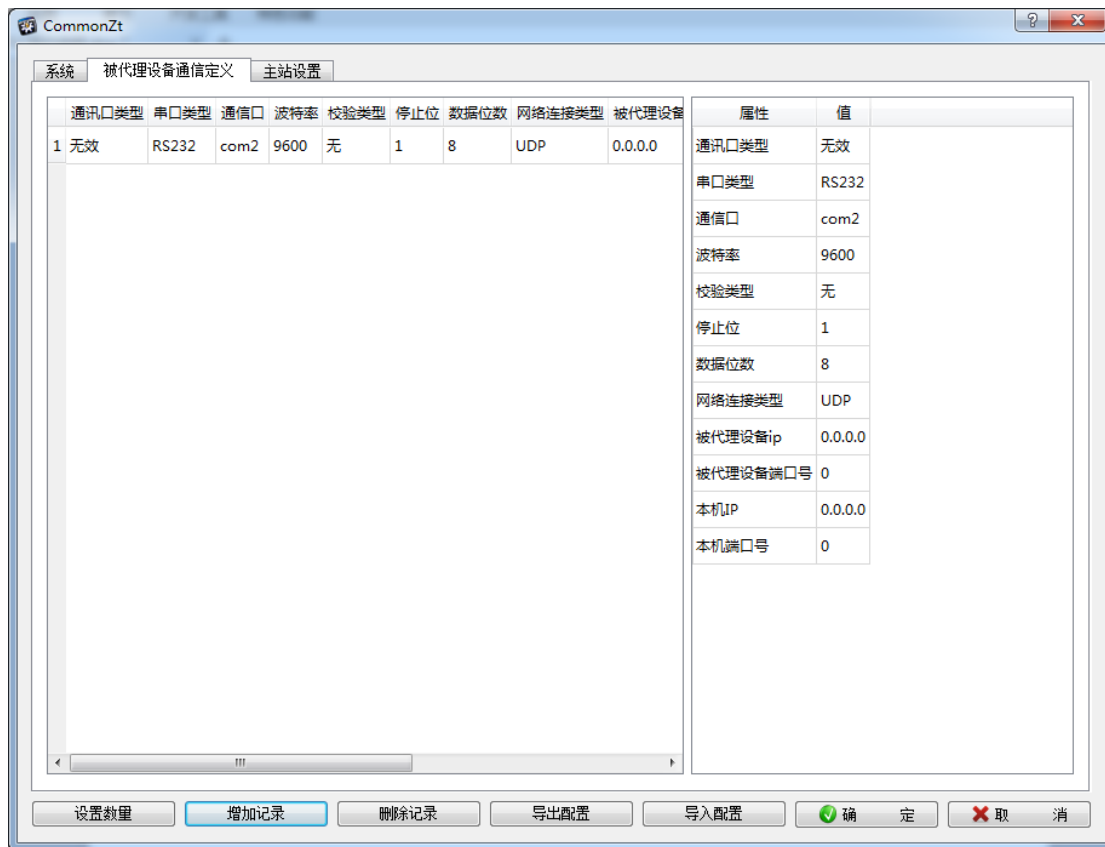


界面显示有系统配置、被代理设备通信定义和主站设置

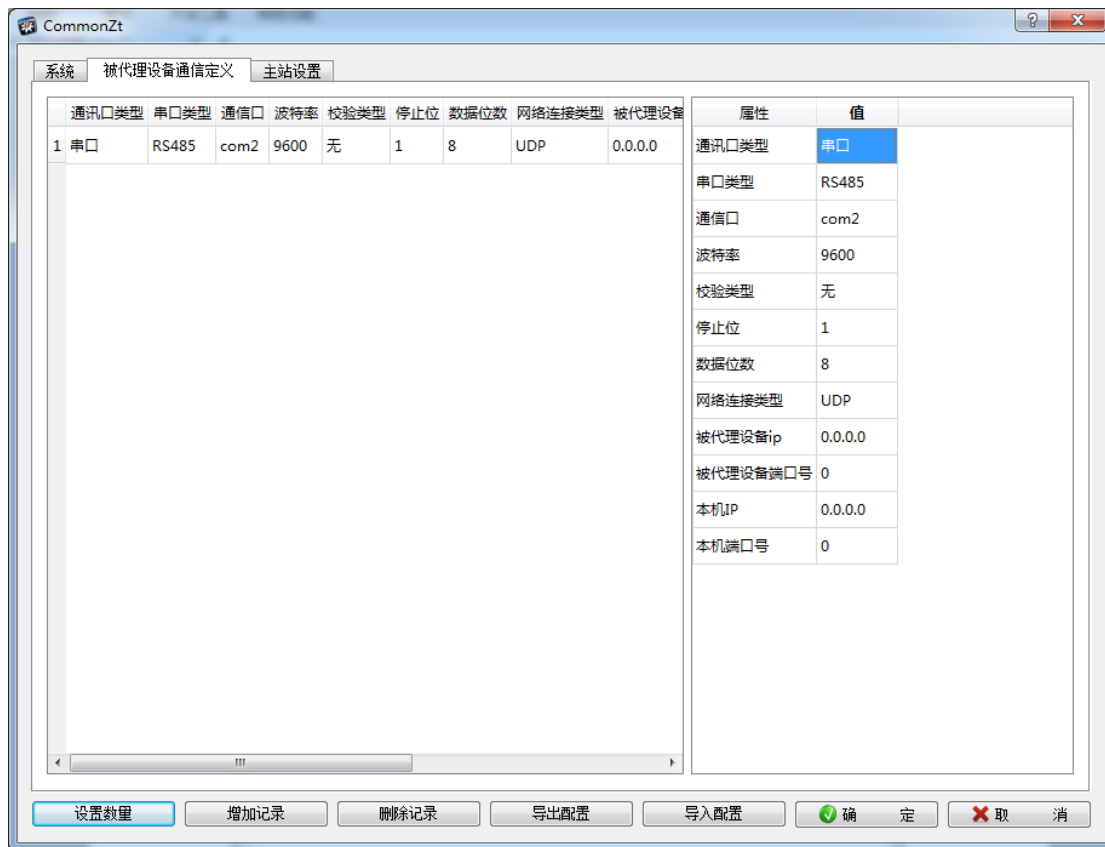
系统配置：【第一主站通信优先】 选择 yes 后，在主站设置界面中，将优先通信的主站设置在第一条目录下，能够保证在主站报文冲突的时候，第一条目录设置的主站通信报文能够优先发送给设备

【报文返回超时毫秒数】：在设定的时间内，发送的报文没有返回，则进行下个主站发送的报文操作

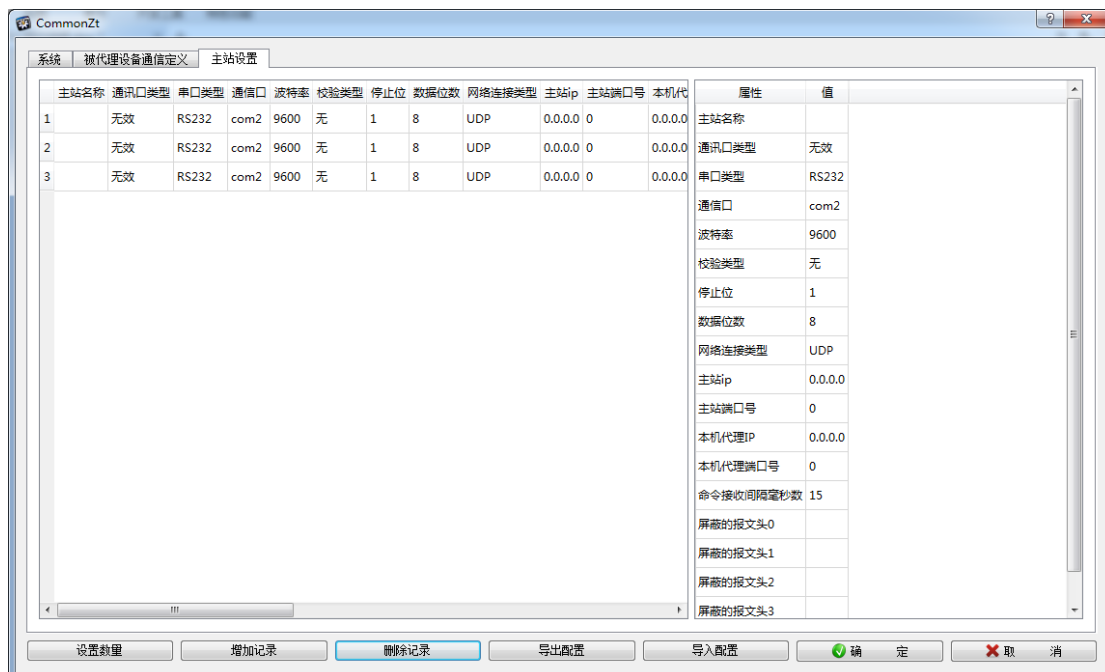
被代理设备通信定义：



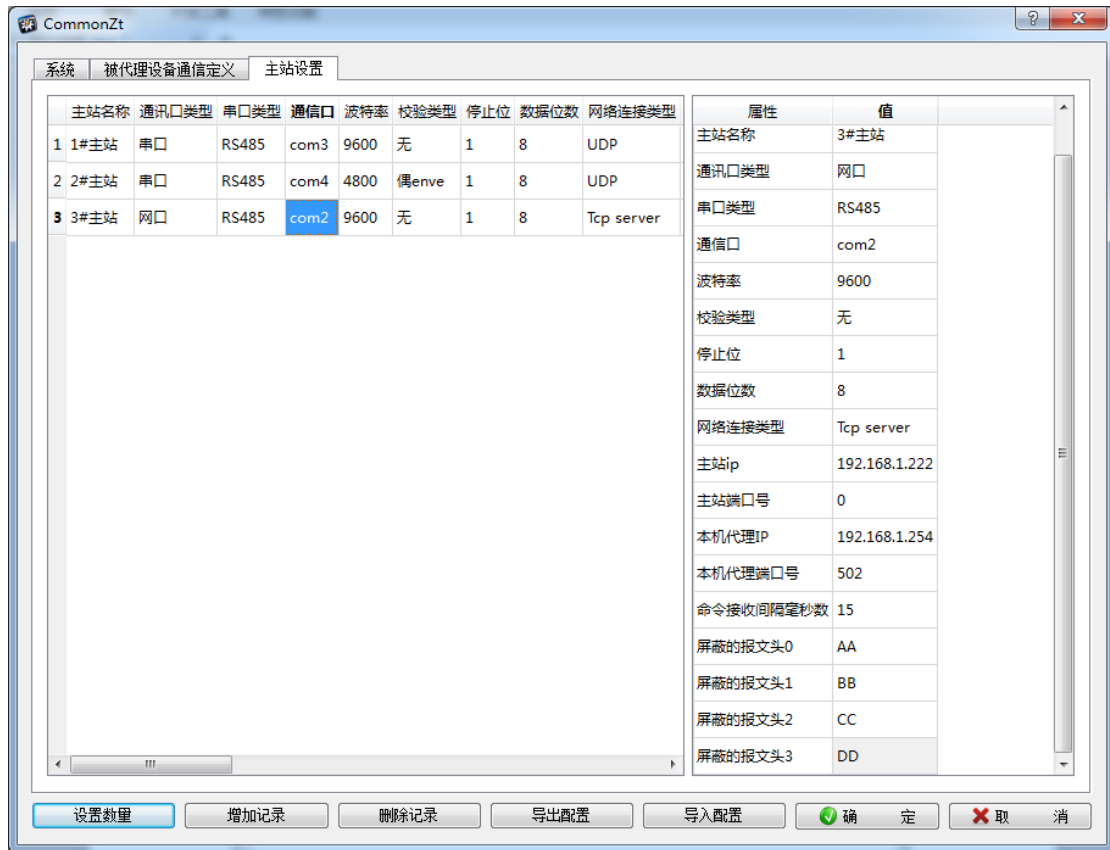
主要设置管理机同设备通信时的通信参数，如本实例中的带 RS485 功能的电表通讯参数为 9600 波特率、无校验、停止位 1、数据位 8 接到管理机的 COM2 上



主站设置：



主站设置主要是设置管理机和 3 个主站之间的通信参数
按照实例要求进行配置



通讯口类型：设置管理机和主站之间的通信模式为串口或网口，选中串口模式后，网络参数配置无效，反之，串口配置无效

命令接收间隔毫秒数：设置收发命令的间隔时间，超出时间间隔，报文不处理

屏蔽的报文头 0-4：设置屏蔽的报文头后，当报文中出现与设置的报文一样时，报文做丢弃处理

1#主站配置 管理机的 COM3 口和 1#主站进行通讯，通信参数是 485 模式，波特率 9600 校验类型无 停止位 1 数据位 8

2#主站配置 管理机的 COM4 口和 2#主站进行通讯，通信参数是 485 模式，波特率 4800 偶校验 停止位 1 数据位 8

3#主站配置 管理机的网口和 3#主站进行通讯，通讯模式是 TCP，管理机做 TCPserver，端口为 502，屏蔽报文头为 AA BB CC DD 的报文

配置完成后，管理可以同时同 3 个主站进行通讯，并将三个主站的报文按照要求分别下发给设备，而设备返回的报文再按照原路发送给主站