# 畅洋 Ncomm 通讯平台 IEC60870-5-102 客户 端协议转换软件用户手册

## 1. 软件介绍

### 1.1. 软件功能

本软件为 ConfigTool 组态配置软件为 IEC-60870-5-102 规约开发的组态软件,主要功能为采集支持 102 协议设备的数据。

#### 1.2. 运行位置

运行插件存放在/drcomm/plug 目录下。

### 1.3. 依赖环境

软件的运行依赖于 ConfigTool 组态配置软件。

### 2. 插件界面

软件主界面

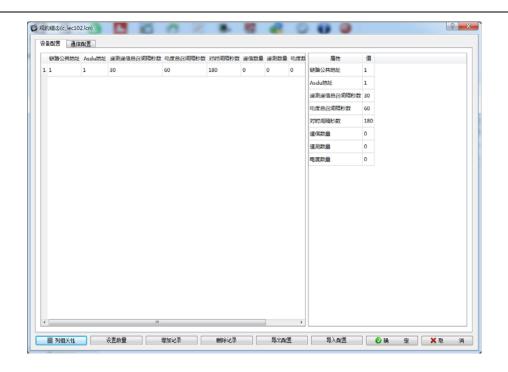


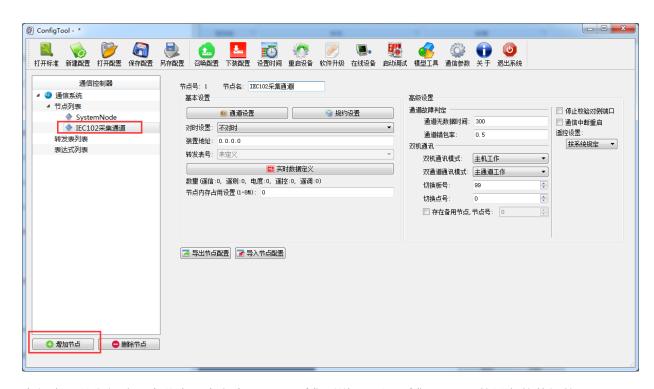
图 1 设备配置

#### 2.1. 参数说明:

- 1) 链路公共地址: 101 协议中区分通讯链路的地址
- 2) ASDU 地址: 101 协议中子站地址
- 3) 遥测遥信总召间隔秒数: 遥测遥信总召报文下发的间隔时间
- 4) 电度总召间隔秒数: 电度总召报文下发的间隔时间
- 5) 对时间隔秒数: 对时报文下发的间隔时间
- 6) 遥信数量: DI 个数
- 7) 遥测数量: AI 个数
- 8) 电度数量: 遥脉数据个数

## 规约配置方法

#### 2.2. 建立采集通道



在组态工具上新建一个节点,命名为"IEC102 采集通道",用于采集 IEC102 的设备的数据的通道。

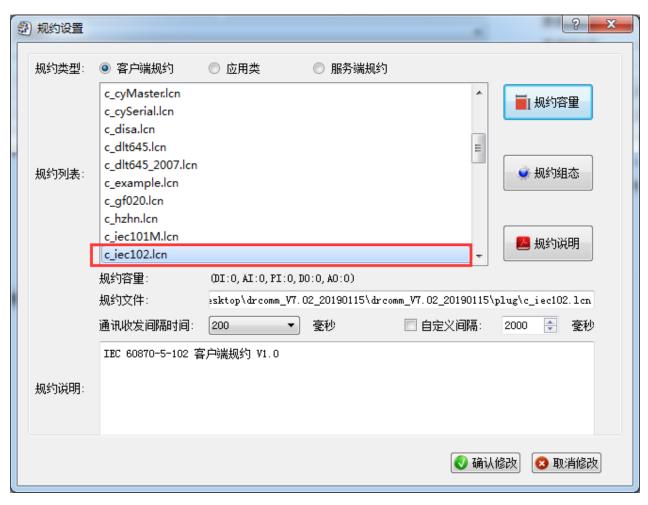
#### 2.3. 通道设置

选中新建的"IEC102 采集通道",点击右侧的"通道设置"按钮,打开通道设置画面,根据现场的设备的通讯接口情况进行选择配置通讯参数,大多数是 RS485 串口通讯,则选择选择"串口通讯",根据设备接线选择对应的串口号,如接管理机的第一个串口则配置为COM2,第二个串口则配置为COM3,依次类推,并根据现场的 IEC102 设备配置串口参数,波特率,奇偶校验位,停止位以及数据位等参数,全部配置完成后点击"确认修改"按钮,保存当前的通道配置。



#### 2.4. 规约设置

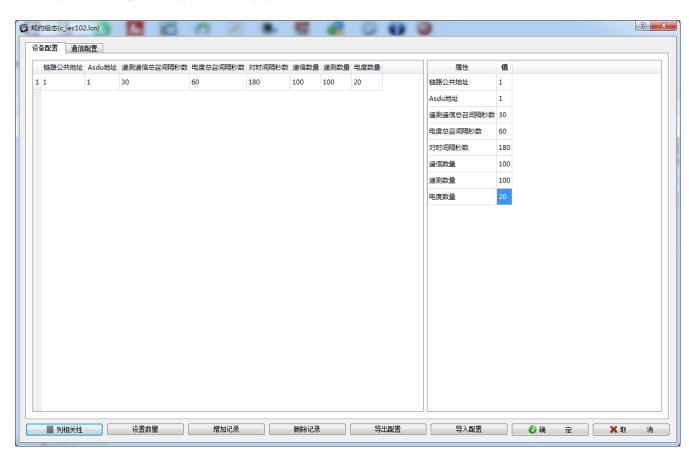
1. 点击"规约设置"按钮,打开规约设置界面,选择规约类型为"客户端规约",并在下方的规约列表中找到名称为"c\_Iec102.1cn"的规约插件的名称,并点击选中,在应用类中选择 c\_iec102.1cn 文件,点击"规约设置"界面中的"规约组态"按钮。打开规约组态配置画面,配置 IEC102 通讯的参数。



规约设置

#### 2.5. 规约组态

点击"规约组态"按钮, 打开规约组态界面



规约设置

链路公共地址: 需要配置和现场实际接入的设备的公共地址一致;

ASDU 地址: 需要配置和现场实际接入的设备的 ASDU 公共地址一致;

遥测遥信总召秒数:配置管理机召唤下位机设备遥测和遥信的间隔周期,默认 30s,可调电度总召秒数:配置管理机召唤下位机设备遥脉数据的间隔周期,默认 60s,可调对时间隔秒数:配置管理机对下位机设备发送对时命令的间隔周期,默认 180s,可调

遥测数量:根据下位机设备提供的点表进行填写;

遥信数量:根据下位机设备提供的点表进行填写;

配置完成后点击"确定"按钮,保存当前配置,返回到主界面。