

s_iec101B 规约组态说明

通信规约说明

规约名：	s_iec101B
日期：	2016-07-28
版本：	V4.0

规约介绍

1. 插件介绍

1.1. 插件功能

s_iec101B.lcn 插件为 ConfigTool 组态配置软件的 IEC101 规约组态功能提供了集成的插件工具。s_iec101B.lcn 的灵活的配置界面可以兼容与多种不同配置参数的上位机进行通讯。

1.2. 运行位置

s_iec101B.lcn 运行插件存放在/drcomm/plug 目录下。

1.3. 依赖环境

s_iec101B.lcn 插件的运行依赖于 ConfigTool 组态配置软件。

2. 插件界面

s_iec101B.lcn 插件主界面分为通讯参数配置、数据参数配置两个部分。

规约设置

规约类型: ☐ 客户端规约 ☐ 应用类 ☒ 服务端规约

规约列表:

- s_DSMXml.lcn
- s_example.lcn
- s_gf020.lcn
- s_green.lcn
- s_HzDSMXML.lcn
- s_iec101B.lcn**
- s_iec101M.lcn
- s_iec104V2.0.lcn
- s_iec61850.lcn

规约容量: (DI:0, AI:0, PI:0, DO:0, AO:0)

规约文件: nistrator\Desktop\Drcomm_V6_20170726\Drcomm_V6_20170726\plug\s_iec101B.lcn

通讯收发间隔时间: 200 毫秒 ☐ 自定义间隔: 500 毫秒

规约说明: S_IEC101B , V3.0
平衡式IEC60870-101协议服务端转发规约
2015-04-07 赵厚清

CommonZt

通讯参数配置 数据参数配置

链路地址	链路地址有效长度	Asdu地址	Asdu地址有效长度	传送原因COT有效长度	信息体地址
1 1	1	1	2	2	3

属性	值
链路地址	1
链路地址有效长度	1
Asdu地址	1
Asdu地址有效长度	2
传送原因COT有效长度	2
信息体地址有效长度	3

图 1 通讯参数配置

2.1. 参数说明：

- 1) 链路地址：表示为 101 通讯的源地址，表示该子站地址。默认是 1，255 为广播地址。
可配置；
- 2) 链路地址有效长度：表示为 101 通讯的链路地址的字节数，默认是 1；
- 3) Asdu 地址：表示为 101 通讯的公共地址，默认是 1，可配置；
- 4) Asdu 地址有效长度：表示为 101 通讯的公共地址的字节数，默认是 1，；
- 5) 传送原因 COT 有效长度：表示为 101 通讯报文中的传送原因的字节数，默认是 1，
可配置；
- 6) 信息体地址有效长度：表示为 101 通讯报文中的信息体地址的字节数，默认是 3，
可配置；

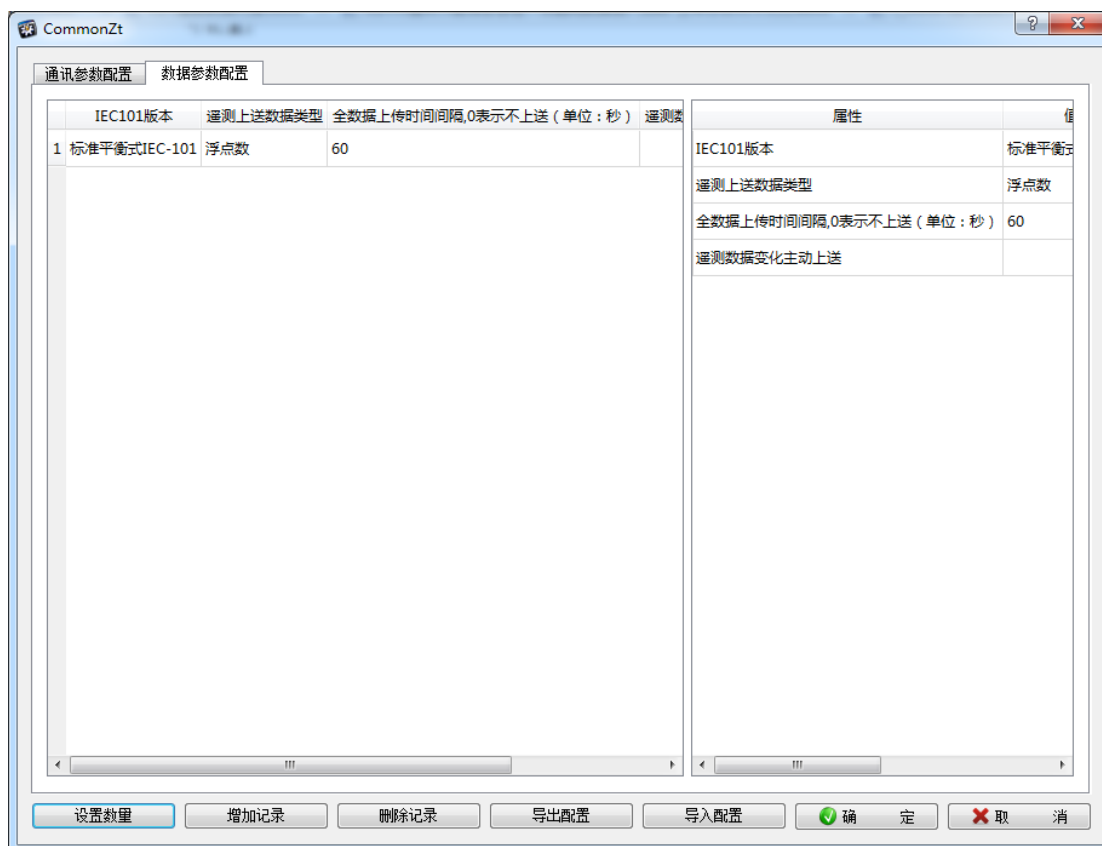


图 2 数据参数配置

2.2. 参数说明:

- 1) IEC101 版本: 分为标准 IEC101、信息体自定义 101 两个版本, 默认是标准 IEC101;
- 2) 遥测上送数据类型: 选择配置上送的遥测数据的数据类型, 分为浮点数和归一化值, 默认是浮点数;
- 3) 全数据上传时间间隔: 全部数据上传间隔时间
- 4) 遥测数据主动变化上送: 选择 Y, 数据会变化上送

3. 规约配置方法

3.1. 通道设置

新建通讯节点, 点击通道设置按钮, 打开通道设置界面, 填写本机 (管理机) 的 IP 地址和端口号, 以及对方的 IP 地址和端口号

通道设置:

通道数量: 1

通道 1 设置

☐ 禁止通讯

☐ 串口通讯

☒ 网络通讯

本机节点通讯模式

☐ UDP ☐ TCPClient ☒ TCPServer

网络参数:

本机IP: 192.168.20.118

本机端口: 2404

对侧IP: 192.168.20.119

对侧端口: 2404

通道 2 设置

☐ 禁止通讯

☐ 串口通讯

☒ 网络通讯

本机节点通讯模式

☐ UDP ☐ TCPClient ☒ TCPServer

网络参数:

本机IP:

本机端口:

对侧IP:

对侧端口:

确定修改 取消修改

图 4 通道配置

3.2. 规约设置

1. 点击“规约设置”按钮，打开规约设置界面选择 s_iec101B.lcn 文件



图 5 规约设置

2. 点击“规约组态”按钮，打开规约组态界面

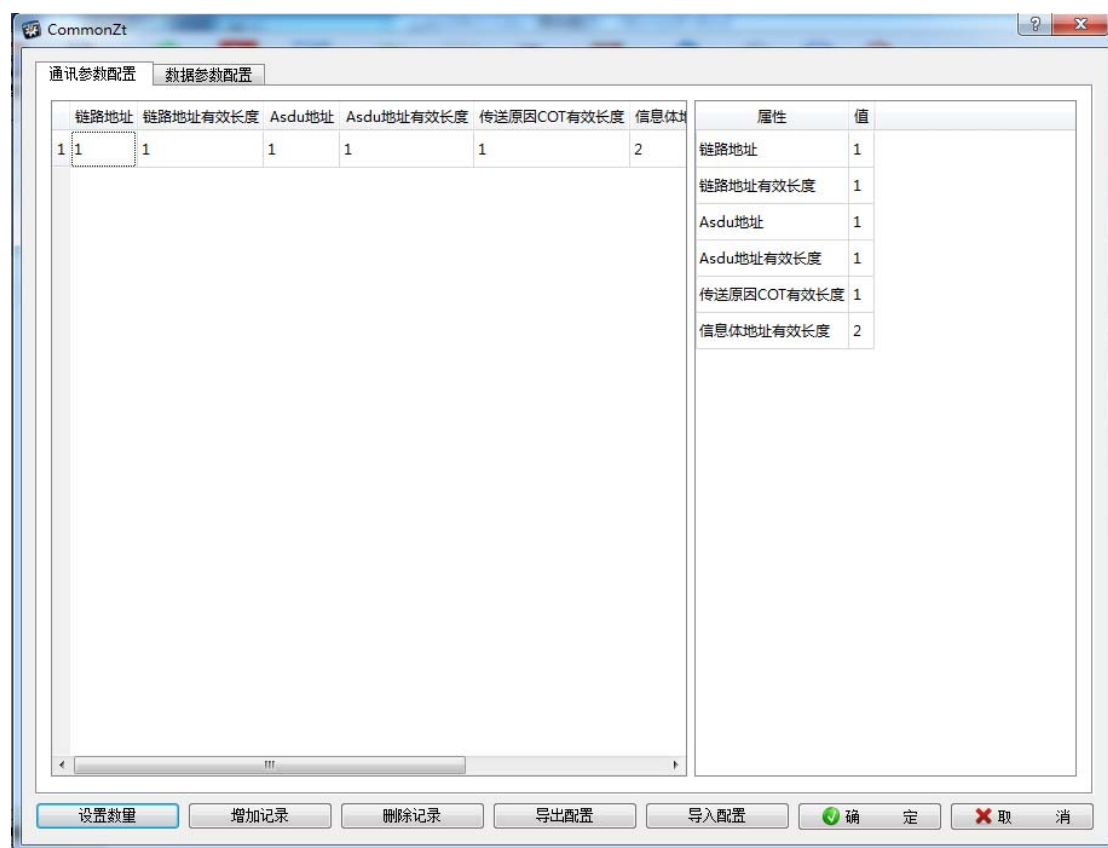


图 5 规约设置

- 3.根据通讯需求填写通讯参数，系统给出了默认的参数值，该参数值一般不需要修改，大多数 101 设备都是根据这个参数进行通讯的，在特殊情况下，比如公共地址的长度，传送原因的长
度，信息体地址等和对方不一致的时候可以选择修改！
- 4.配置完成后点击“确定”按钮，保存当前配置，返回到主界面。
- 5.对时配置：对于服务端的规约，需要选择“接收对时”



图 6 对时设置

- 6.转发表配置：点击选中“转发表列表”，点击“增加转发表”按钮，增加一个转发表，将采集节点的数据添加到转发表中

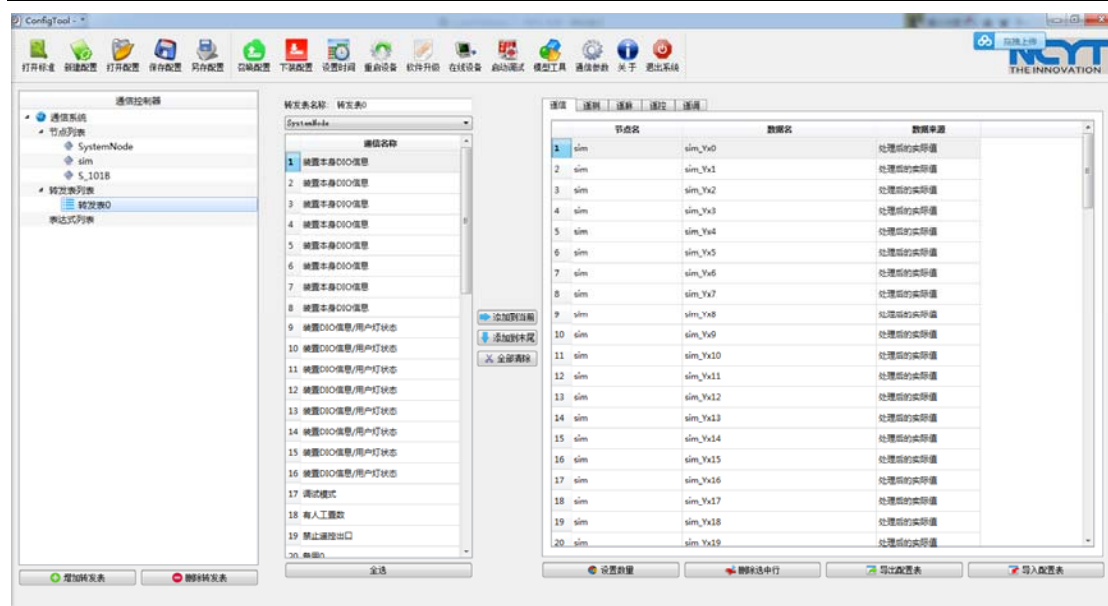


图 7 转发表设置

7.配置完成转发表后，在转发节点选择需要转发的转发表即可；

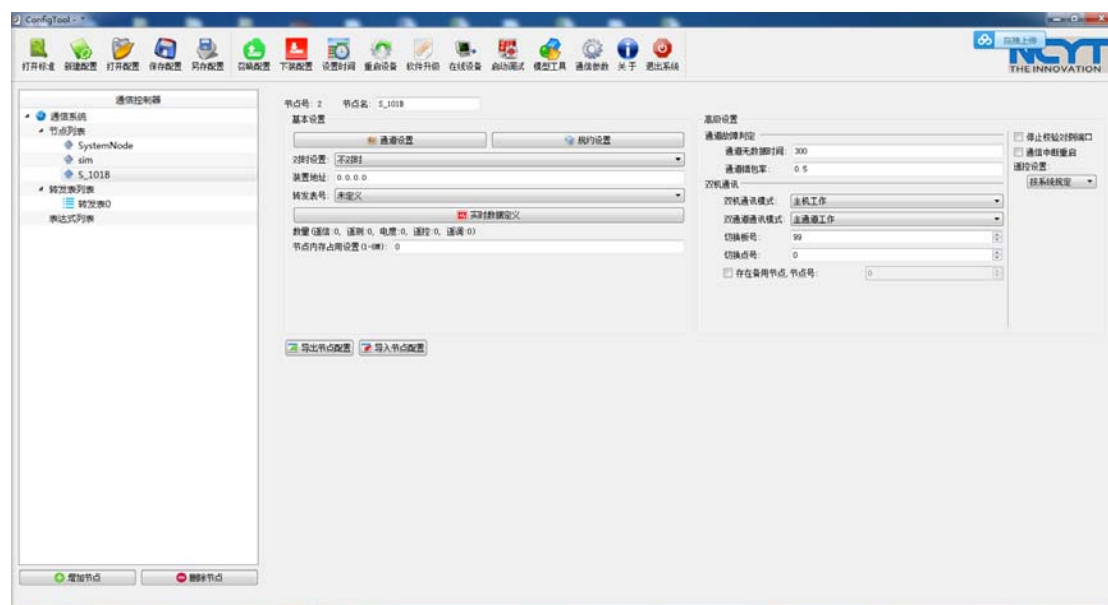


图 8 选择转发表

按照上述配置步骤即完成了 101 转发表规约的配置过程，配置完成后将配置文件下装到管理机，并重启管理机即可实现 101 规约的转发通讯。