

Cy_slave 规约说明

通信规约说明

| | |
|-------|---------------|
| 规约名: | C_cyslave 客户端 |
| 文件编号: | |
| 日期: | 2017/8/25 |
| 版本: | V1.0 |

| | | |
|-----|----|----|
| 编写 | 审核 | 批准 |
| lcf | | |

修改记录

| 日期 | 版本 | 修改描述 | 作者 |
|-----------|------|------|----|
| 2017/8/25 | V1.0 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

目 录

| | |
|--------------------|-------|
| 规约介绍..... | - 4 - |
| 1.1 规约概述..... | - 4 - |
| 1.2 规约对应产品说明 | - 4 - |
| 规约说明..... | - 5 - |
| 2.1 规约配置方法..... | - 5 - |
| 103 规约报文示例..... | -10 |
| 3.1 规约报文示例..... | -10 |

规约介绍

1.1 规约概述

本规约用于子站(数据采集器)与数据中心的前置系统(负载均衡服务器和前置机)进行通信。数据包括模拟量数据、开关量数据。`c_cymaster` 和 `s_cyslave` 插件配合使用;
`Cyslave` 负责向前置机转发遥测、遥信、遥控、遥脉和遥调数据,一个 master 最多支持 50 个 slave 子站

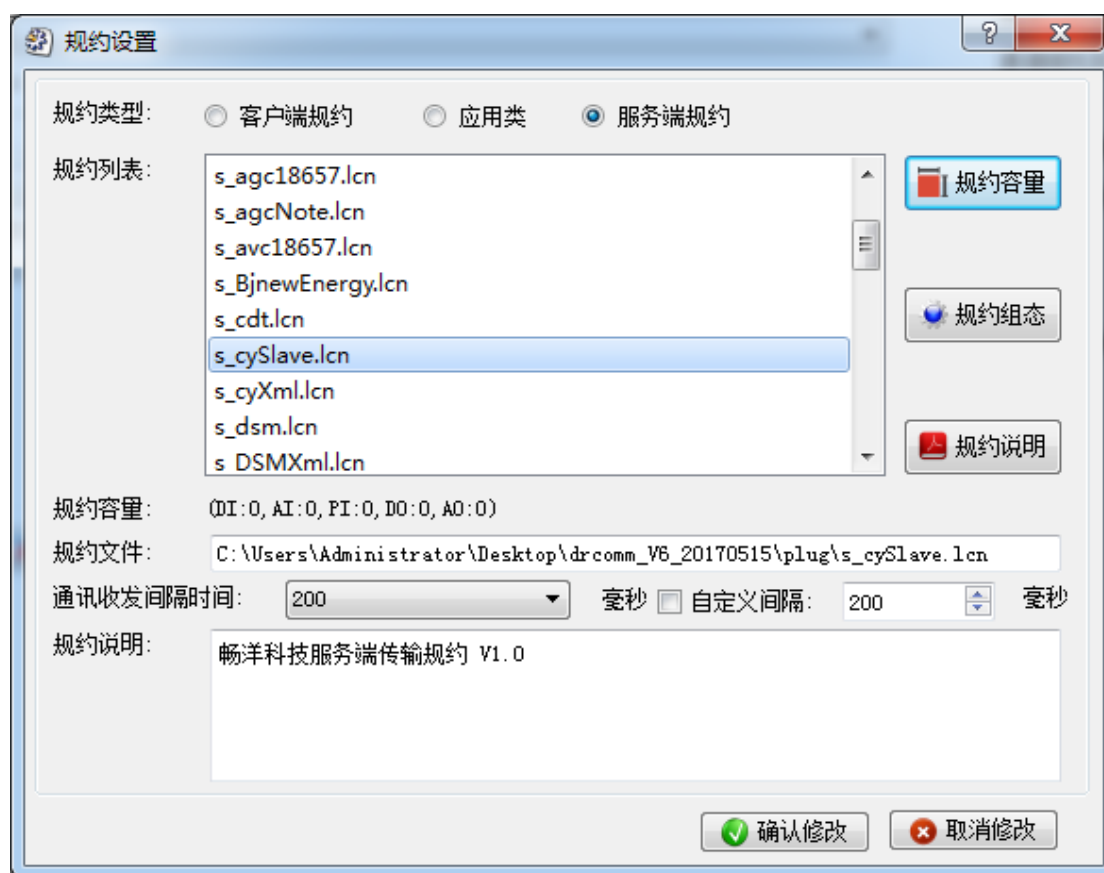
1.2 规约对应产品说明

畅洋全系列通讯管理机

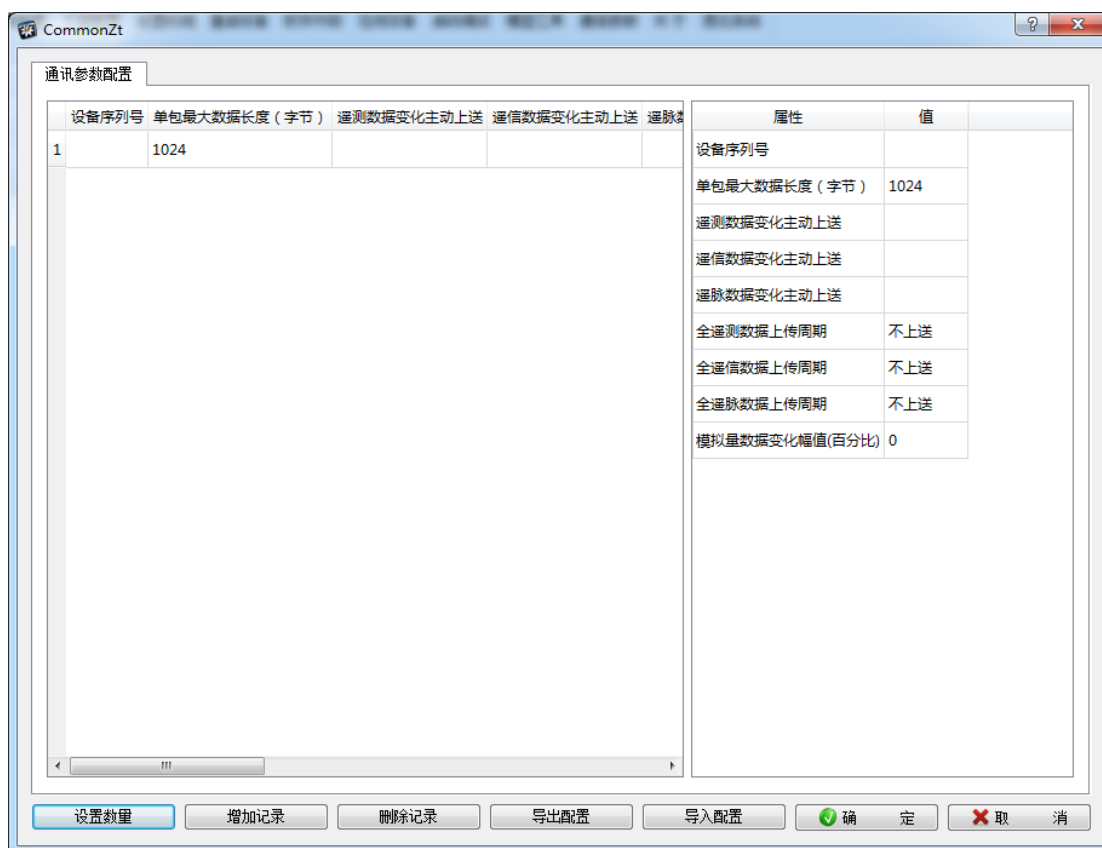
规约说明

2.1 规约配置方法

打开规约设置，选择服务端规约->c_cyslave.lcn，点击规约组态，如下图



c_cyslave 规约组态界面



如图所示，点击过后会有通讯参数配置界面

通讯参数配置

配置子站的数据上送方式

设备序列编号：填写子设备编号，当有多个子设备是，主站会根据子设备通讯报文中的设备编号进行数据分类，因此，当有多个子设备是，序列编号不能重复；一般默认为自己本身编号

单位最大数据长度（字节）：根据实际情况（流量、数据个数）选择上送报文长度

遥测/遥信/遥脉数据主动变化上送：选择 Y 后，遥测遥信遥脉数据会采用变化上送方式进行发送

全遥测/遥脉/遥信数据上送周期：数据根据选择的时间周期进行全数据上送

模拟量数据变化幅值：数据在多少百分比范围类变化后，将数据判断为变化数据进行主动上送，在主动变化上送选择 N 时无效

通道配置

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: 0.0.0.0

本机端口: 0

对侧IP: 192.168.1.254

对侧端口: 8008

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

如图所示,在通道配置中,slave 端作为 TCP 链路的 client 端,对侧配置为 master 前置机 IP 和 c_cymaster 组态中开辟的端口

C_cymaster 和 s_cyslave 通讯流程图

超时时间内没有收到主站下发的心跳报文，则认为链路连接异常，子站主动关闭当前Socket，并重新和主站进行链路，发送上电报文

