

C_cymaster 规约说明

通信规约说明

规约名：	C_cymaster 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；Cymaster 采集 slave 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

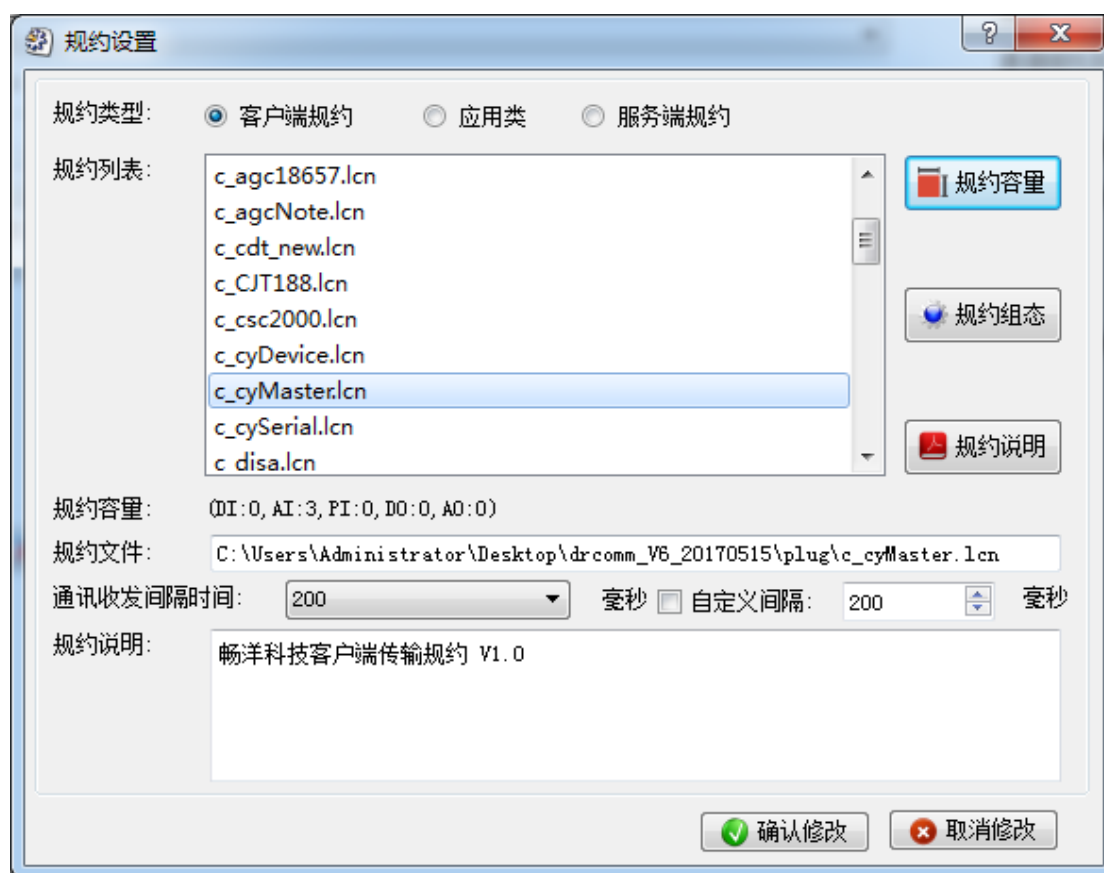
1.2 规约对应产品说明

畅洋全系列通讯管理机

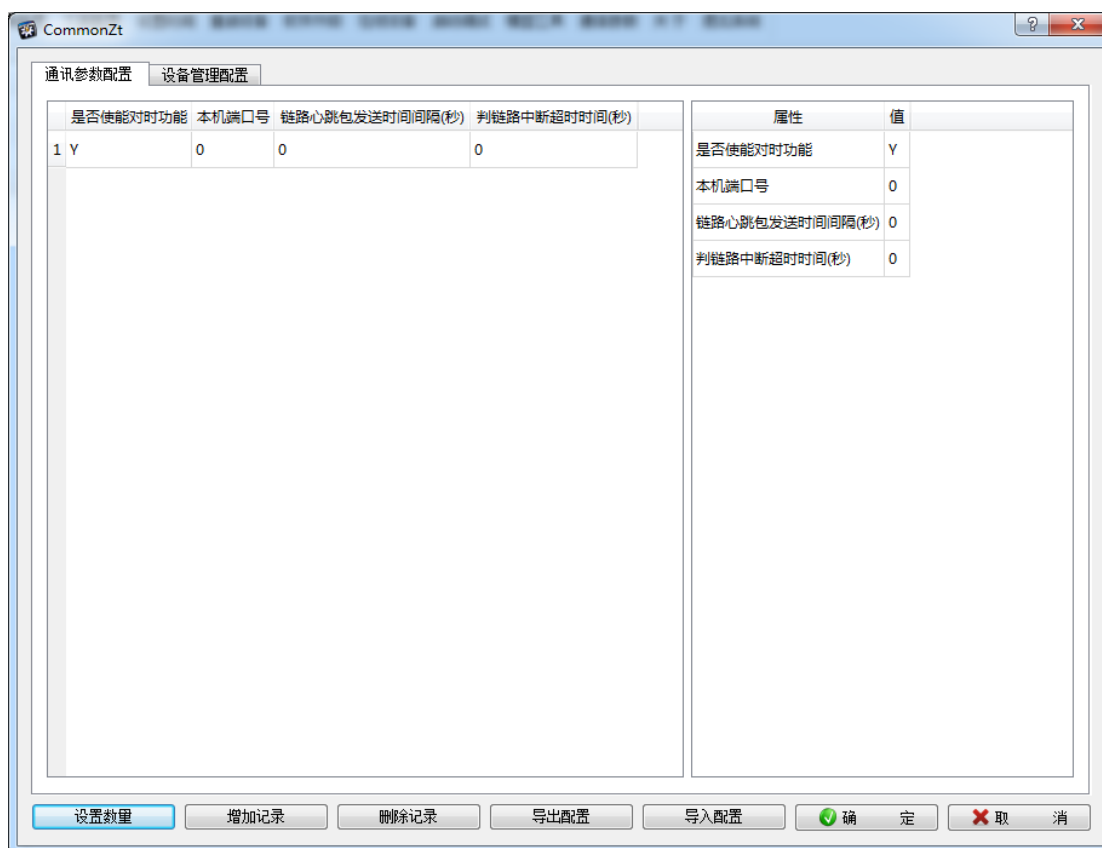
规约说明

2.1 规约配置方法

打开规约设置，选择客户端规约->c_cymaster.lcn，点击规约组态，如下图



c_cymaster 规约组态界面



如图所示，点击过后会有通讯参数配置、设备管理配置两个界面

通讯参数配置

配置主站的通讯接口，适用于和主站通讯的所有子设备链路

是否使能对时功能： 选择 **Y** 主站会定时向子设备发送对时报文

本机端口号：设置本机端口号，让子设备根据此端口号进行 **TCP** 连接

链路心跳包发送时间间隔： 发送判断链路通讯是否正常报文的时间间隔

判链路中断超市时间： 在设置的时间内链路心跳包没有回复，则判定和子设备通讯断开，
改变通道遥信状态

设备管理机配置

The screenshot shows the 'CommonZt' application window with the '设备管理配置' (Device Management Configuration) tab selected. The main area contains a table with the following data:

设备名称	设备序列编号	遥测数量	遥信数量	遥脉数量	遥控数量	遥调数量
1 1#配电房	VK218360390	500	300	30	30	20

To the right of the table is a detailed attribute view for the selected device:

属性	值
设备名称	1#配电房
设备序列编号	VK218360390
遥测数量	500
遥信数量	300
遥脉数量	30
遥控数量	30
遥调数量	20

At the bottom of the window, there are several buttons: '设置数量' (Set Quantity), '增加记录' (Add Record), '删除记录' (Delete Record), '导出配置' (Export Configuration), '导入配置' (Import Configuration), '确定' (Confirm), and '取消' (Cancel).

设备管理配置

配置子设备通信参数

设备名称： 标记子设备来源

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

遥测/遥信/遥脉/遥控/遥调数量：填写子设备的数据个数

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

