

北崎仪表通讯协议 Modbus-rtu

测试软件使用说明书

北崎仪表通讯协议 Modbus-rtu 测试软件是一个对话式的友好界面,具有操作简单,使用方便的特点,如图 1。

软件界面

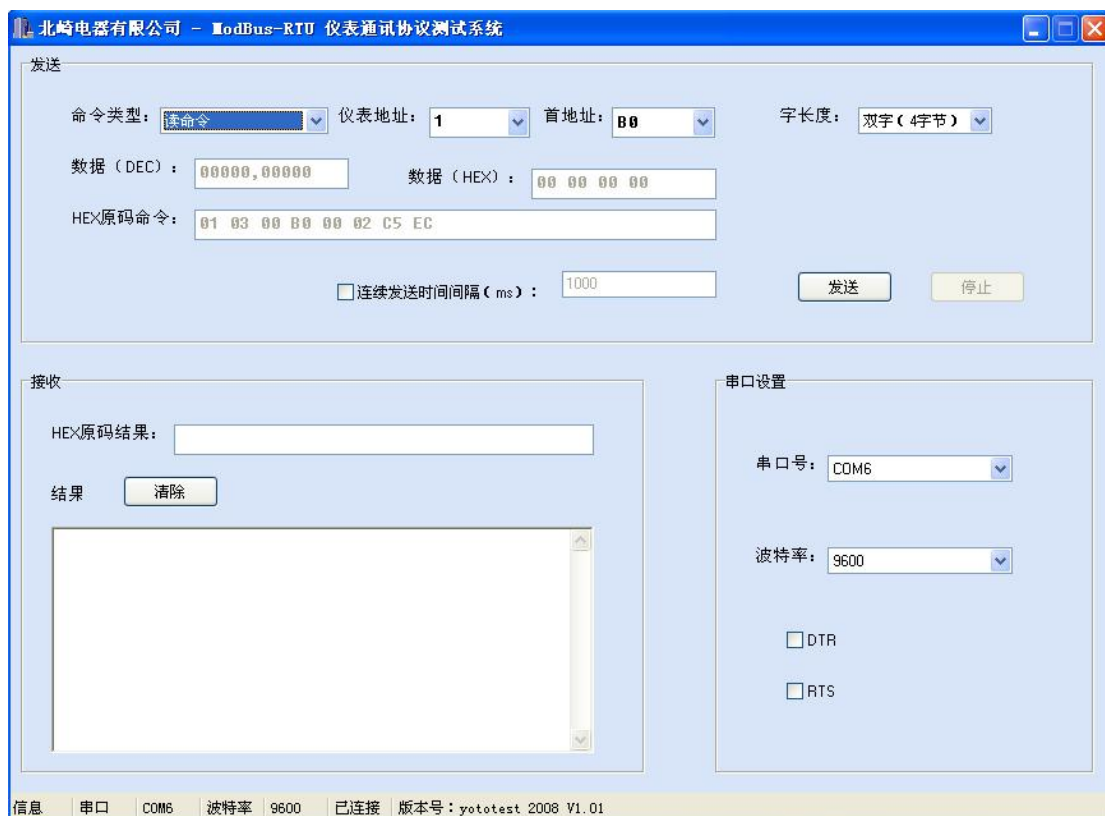


图 1

界面由三大部份组成:

1 发送数据设置, 如图2。

命令类型 有两个选择: 读命令、写命令, 用来选择是读仪表还是写仪表参数;

仪表地址 应对应所测试仪表的设定地址;

首地址 是仪表参数的存放首址, 例如仪表的PV测量值在仪表中的存放地址为B0H-B3H四个字节, 则界面的首地址应设为“B0”;

字长度 若参数的长度为2字节, 则字长度设为单字(2字节), 若参数的长度为4字节, 则字长度设为双字(4字节);

数据 (DEC) 及数据 (HEX) 在写命令时才可以设定, 前者是10进制数, 后者是16进制数, 一般操作后者即可, 前者是用来参考的, 便于直观。例如要将123456写入仪表的SV值, 则数

据 (HEX) =00 12 34 56;

HEX原码命令 表示本次所发送给仪表的所有字符串16进制命令，包括异或校验码;

连续发送时间间隔 即界面自动每隔多长时间读写仪表的一次，以毫秒为单位;

发送 停止 点击发送按钮，界面即开始和仪表通讯， 点击停止按钮，界面即停止和仪表通讯。当选中连续发送时，界面会自动连续不断地读写仪表参数，进入连续模式;



图 2

2接收数据界面, 如图3。

HEX原码结果 表示本次所接收到仪表返回的所有字符串16进制命令，包括异或校验码;

结果显示 本次如果成功读写的仪表，有效数据会实时显示出来有效数据为蓝色部分;

清除 可以点击此按钮清除结果框中的内容;



图 3

3串口设定, 如图4

串口号 电脑的串口号要和连到仪表的串口号一致;

波特率 波特率要和仪表设定的波特率一致;

DTR、RTS 串口取电方式，一般不用选；



图 4

4 串口工作状态及版本号, 如图 5



图 5