## 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

L 北崎电器有限公司 - LodBus-RTU 仪表通讯协议测试系统	
发送	
命令类型: <b>读命令 🔷 🗸</b> 仪表地址: 1 🔷 首地址: B8 🗸	字长度:
数据(DEC): 989999,999999 数据(HEX): 98 99 99 99	]
HEX原码命令: 01 03 00 B0 00 02 C5 EC	]
□连续发送时间间隔(ms): 1000	发送停止
接收	串口设置
HEX原码结果: 结果	串口号: COM6 💽
	波特率: 3600
	DTR
信息   串口   COM6   波特率  9600   己连接  版本号:yototest 2008 V1.01	

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 BOH-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;

命令类型: 🂽	☆ 仪表地址: 1 ✓ 首地址: B0 ✓	字长度: 双字(4字节) 🗸
数据(DEC):	89966,66996 数据(HEX): 86 68 66 86	
HEX原码命令:	01 03 00 B0 00 02 C5 EC	
	□ 连续发送时间间隔(ms): 1000	发送停止

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;

HEX原码线	5果:	
结果	<mark>-                                     </mark>	
		2

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;
------	-----	---------	--------

串口设置					
串口号:	СОМ6	*			
波特率:	9600	*			
DTR					
B	rs				

## 图 4

4串口工作状态及版本号,如图5

信息	串口	COM6	波特率	9600	已连接	版本号:yototest 2008 V1.01
			P	劉 5		