
MT-3806系列多圈编码器

测试说明

前言

用户在拿到设备之后，请参照此说明进行收货检测，确定设备工作正常后，再安装到实际使用环境使用。许多用户，拿到设备后直接安装使用，结果导致使用过程中出现很多问题，浪费了大量时间。

所以，建议客户，先熟悉设备的工作模式和使用方法后再进行后续使用。

Modbus RTU协议设备请下载我司的 Modbus测试工具 进行测试。

主动发送设备 请下载串口工具进行测试，我司也提供了常用串口工具，可以到网盘自行下载。

接线

用户需要一根usb转485串口线，一端连接编码器，另一端连接电脑进行测试。

禁止将电源线接到信号线上，否则可能会损坏设备。

红	黑	绿	黄	白
DC5V/DC9-30V	GND	485A	485B	RESET

Modbus RTU设备测试步骤

1. 打开软件界面



2. 查看串口号，设置默认波特率和校验位，点击打开串口，然后点击扫描设备。



3. 若扫描成功，在设备参数栏会显示当前设备的相关信息。否则扫描失败，请检查接线是否正确，串口号是否正确。然后重新扫描。

4. 扫描成功后，即可以根据需要进行参数更改。

从机地址：支持1-127，超过127更改失败。

波特率： 支持9600/19200/38400/57600/115200

校验位： 支持 无校验、奇校验、偶校验

计数方向：顺时针：轴顺时针转动时，数值从小到大，逆时针转动时从大到小
逆时针：轴顺时针转动时，数值从大到小，逆时针转动时从小到大

置零： 点击置零，则编码器会以当前位置为零点，方便用户找零，掉电后，零点记忆。
特别需要注意的是，多圈编码器置零实际为置中间值，单圈值和多圈值置零之后都为中间值

5. 点击单次读值或自动读值，读取当前编码器值。

单次读值：上位机发送一次读值置零。

自动读值：上位机100ms发送一次读值置零，用户可以同时手动转动轴，观察数据变化情况

6. 读取例程

右下角发送和接收框，即为当前实际的通信指令，用户可以据此进行开发工作。

主动发送设备测试步骤

主动发送设备不支持更改串口参数，所以用户如果有特殊需要，请提供更改要求进行制定。

1. 打开串口工具，进行设置，注意一定要**选择HEX显示**



2. 设备上电后，数据会主动发出。

RESET线说明

白色RESET线位置零线和串口参数复位线。

当用户需要找零时，可以短接白色线和红色线(即高电平有效)，时间要小于1秒。

当用户更改过串口参数又忘记了时可以，短接白色线和红色线超过2秒，则串口参数恢复到

9600、N、8、1