WELLPRO模块调试软件

使用说明书

Version 1.42



上海纬朴电气科技有限公司
www.shwellpro.com

一、软件概述

1、适用于本公司所有MODBUS RTU模块的功能调试及参数设置
2、可运行于Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 10等操作系统
3、免安装，可直接运行

二、硬件准备

1、使用RS485转换器连接电脑和模块
2、将直流12V或24V外部电源接入模块并通电，为避免不必要的损坏，通电前请检查电源正负端是否连接正确
3、先使用软件测试一下通讯是否正常，然后再根据所调试模块的功能特点，连接传感器、开关、继电器等相关外围调试电路

三、软件说明

1、当硬件连接完毕以后，在电脑上打开调试软件



2、选择相应模块型号，进入功能调试界面（例）



2.1、设定好正确的串口号及其他通讯参数，打开串口
2.2、根据模块功能，选择相应的采集及控制选项

3、在软件的参数设置界面，可读取或设置模块的地址和通讯参数



3.1、模块参数读取

该指令可以读取模块的地址、通讯参数、型号等参数，因为使用了群发地址，所以读取时要求485网络中只能有一个模块，否则会造成读取错误！

3.2、模块地址更改

模块的默认地址是01，当需要多个模块进行组网时，可对每个模块的地址进行单独设置，因为使用了群发地址，所以设置时要求485网络中只能有一个模块，否则会造成485网络中所有模块的地址都设置成同一地址，请谨慎使用该指令！

3.3、通讯参数更改

模块的默认通讯参数是‘9600,8,N(无校验),1’，当设置新的通讯参数后应在通讯设置中选择正确通讯参数，并重启通讯端口，请谨慎使用该指令！

四、“通讯数据错误！”故障及解决

现象	故障分析	解决方法
模块的通讯指示灯不亮	外部电源未接入或接反	检查线路
	模块故障	需返厂维修
软件发送采集或控制指令时，模块上的通讯指示灯不闪烁	串口号设置错误	将串口号设置成RS485转换器对应的正确的串口号，该串口号可以在电脑的设备管理器中找到
	485A和485B接反或线路连接接触不良	检查线路
	RS485转换器故障	更换RS485转换器
	模块RS485电路故障	需返厂维修
软件发送采集或控制指令时，模块上的通讯指示灯闪红灯	模块的型号选择错误	选择正确的模块型号
	软件的模块地址选择和模块的实际地址不一致	在软件的参数设置界面中使用模块参数读取指令读取模块的实际地址，将软件的模块地址和模块的实际地址设置成一致
	软件的通讯参数选择和模块的实际通讯参数不一致	在软件的参数设置界面中使用模块参数读取指令读取模块的实际通讯参数，将软件的通讯参数和模块的实际通讯参数设置成一致
	RS485转换器故障	更换RS485转换器
	模块RS485电路故障	需返厂维修