

上位机使用说明文档

一、上位机功能说明

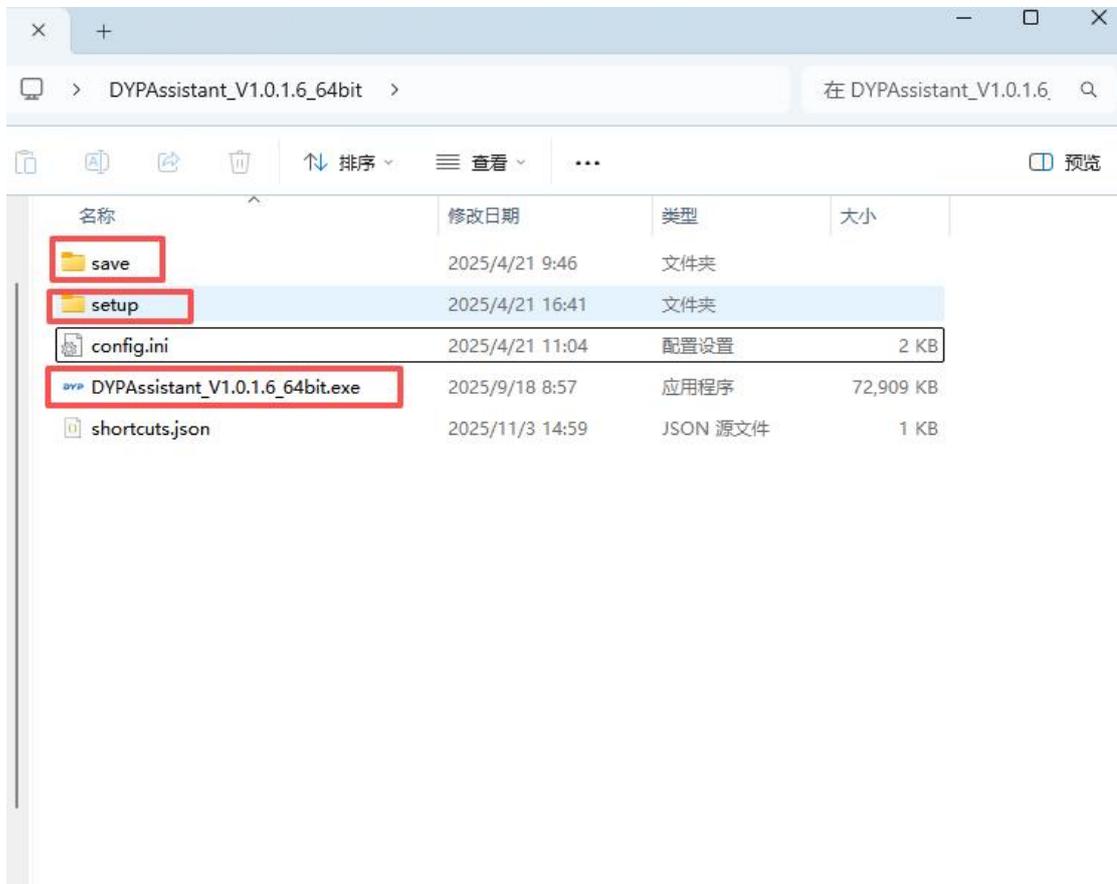
我司上位机是用于客户现场测试可以保存数据或修改传感器参数的软件。

二、软件要求

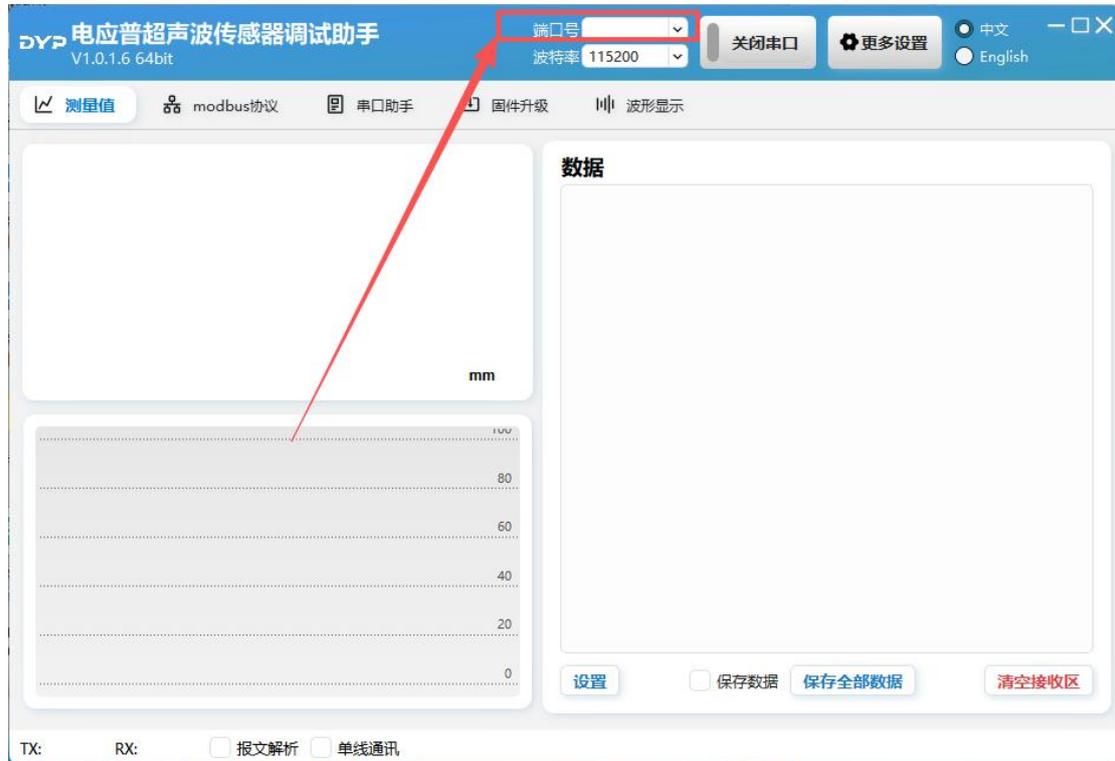
1. 系统要求： Win7 64 位 以上

2. 文件包说明： 解压后文档会有以下几种：

- (1) save: 是保持数据的位置
- (2) setup: modbus 协议页面的设置储存
- (3) config: 是上位机的配置（无须动它）
- (4) DYPAAssistant_V1.0.1.6_64bit.exe: 即上位机应用程序，直接打开即可使用。

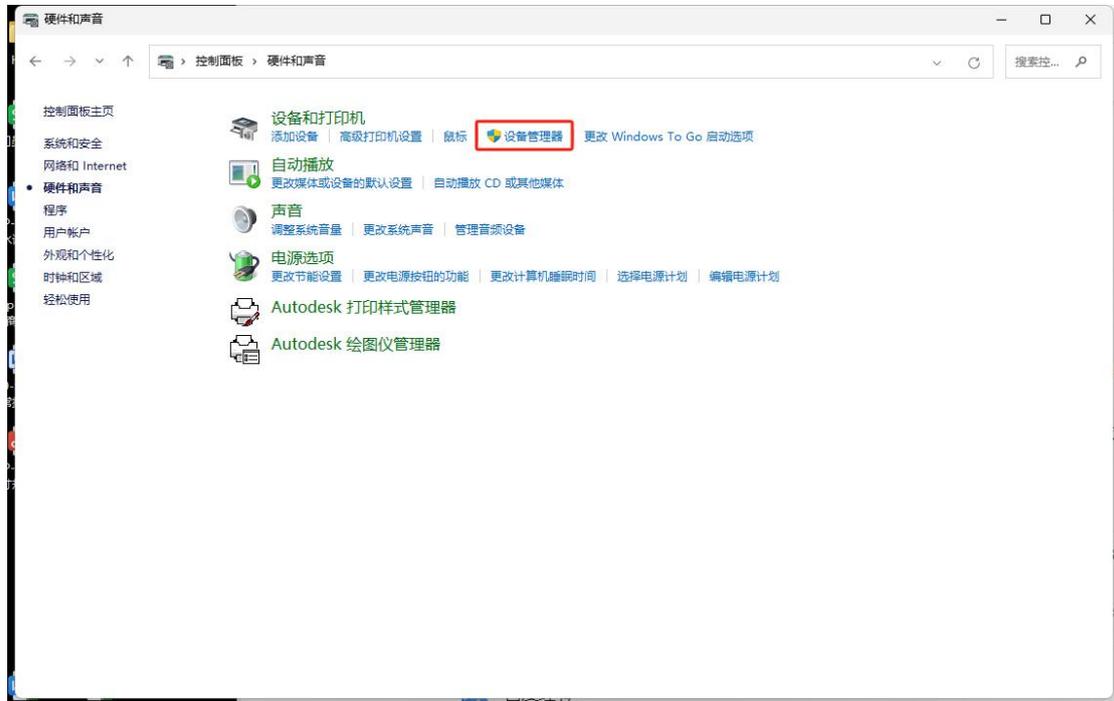


3. 端口号选择： 上位机使用的最主要的就是端口号

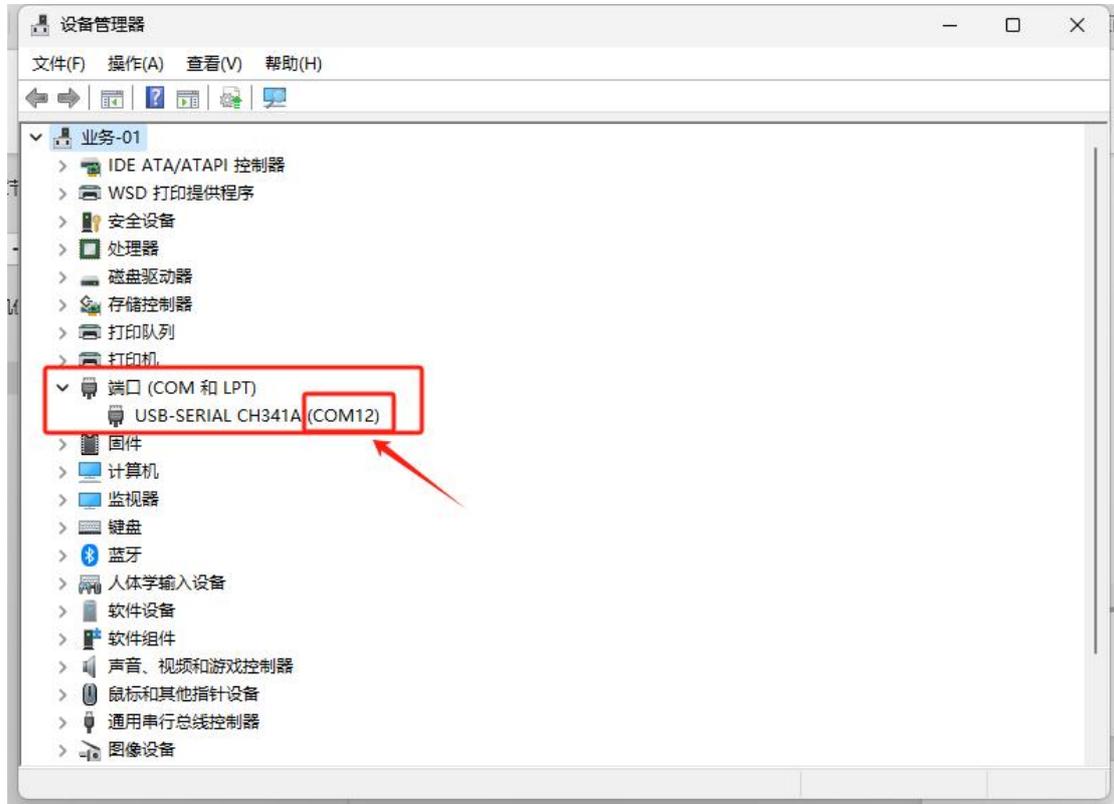


4. 如何查看端口号：

1. 打开控制面板里面的设备管理器



2. 打开端口即可查看端口号



三、硬件要求

1. 操作方法

(1) 首先要准备一个对应产品输出协议的 USB 转接模块

- 例如:
- RS485 - USB 转 485 模块;
 - UART 受控/自动等 - USB 转 TTL 模块;
 - PWM/开关量 - USB 转 TTL 模块;
 - NPN\PNP - USB 转 TTL 模块 (单线通讯);
 - CAN - USB 转 CAN 模块;
 - IIC - USB 转 IIC 模块;

(2) 其次就对接到传感器上, 接到电脑即可

USB 转 485: 红 VCC 黑 GND 黄 B-B 白 A-A

USB 转 TTL: 红 VCC 黑 GND 黄 RX-TX 白 TX-RX

USB 转 CAN: 红 VCC 黑 GND 黄 RX-L 白 TX-H

USB 转 IIC: 红 VCC 黑 GND 黄 RX-SCL 白 TX-SDA 等;

2. 功能

上位机拥有很多页面，每一个页面都有对应的功能

(1) 测量值页面：通过设置通讯协议可以直接可观的看见传感器测试的距离(实时值)



(2) Modbus 页面：通过设置不同的寄存器地址可以看不同的数据



(3) 串口助手页面：通过指令可以实现读取或者修改传感器参数，右侧快捷指令栏可以预存需要设置的指令（注：不同传感器的指令有所不同）



(4) 固件升级页面：通过我司发送的固件可以对传感器进行升级以及查询传感器固件版本

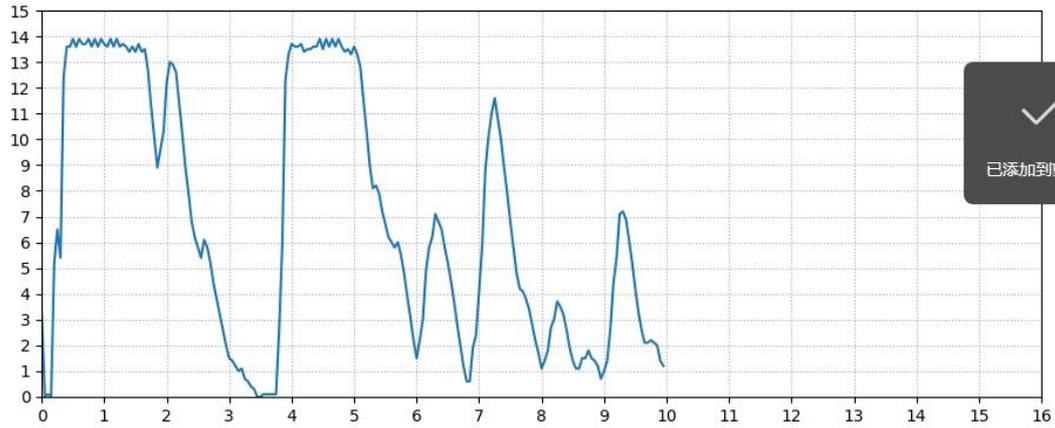


(5) 波形显示页面：可以直观的看见传感器测距的波形数据以及固件版本。

测量值 modbus协议 串口助手 固件升级 波形显示

型号: A21-V1.0 硬件版本: V1.00A 固件版本: V1.0.11 A21 R4
回波时间: 356us 信号质量: 1388mv 盲区: 2000us 底噪: 85mv 模组地址: 1 通道号0 1
回波距离: 39mm 回波个数: 7 增益: 0 温度: 27.5°C 流水号: 1 安装模式
入水盲区: 出水盲区: 盲区差值: 请踩脚踏开始检测.....

数据



波形图单位: [DIV: 1 起始时间: 0us

智能 压缩 最大化 上一页 下一页

TX: 2567 RX: 2114 报文解析 单线通讯