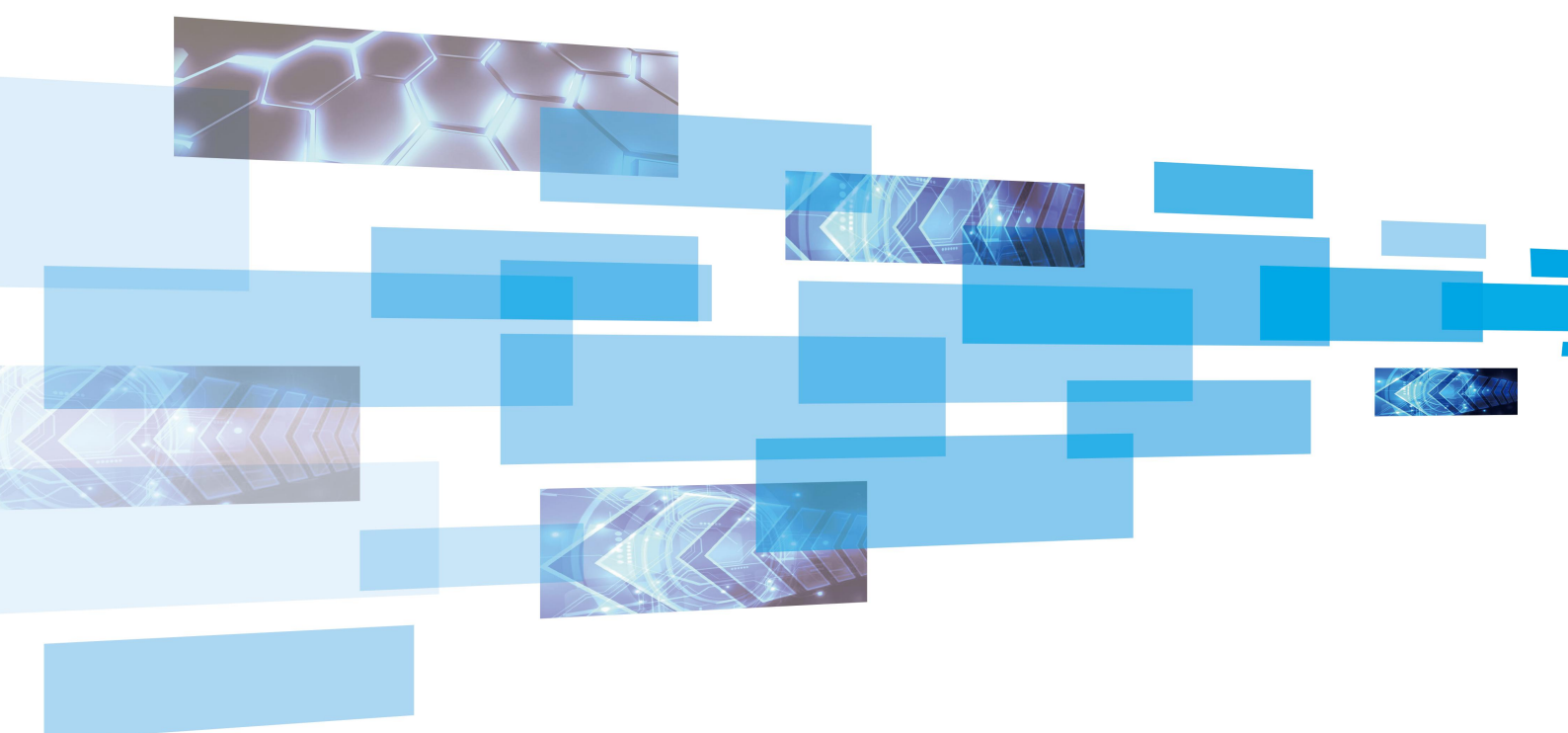


UT-5508 控制软件使用说明

版本 V1.1.2



修订记录:

版本号	修改人	审核人	修改时间	备注
A/0	李豪	唐琳玲	2023/11/1	第一版本

目 录

目 录.....	2
第 1 章 软件运行环境.....	3
第 2 章 控制软件说明.....	4
2.1 界面描述.....	4
2.2 关键字说明.....	4
2.3 连接举例说明.....	5
2.4 输入举例说明.....	6
2.5 补充说明.....	8

第 1 章 软件运行环境

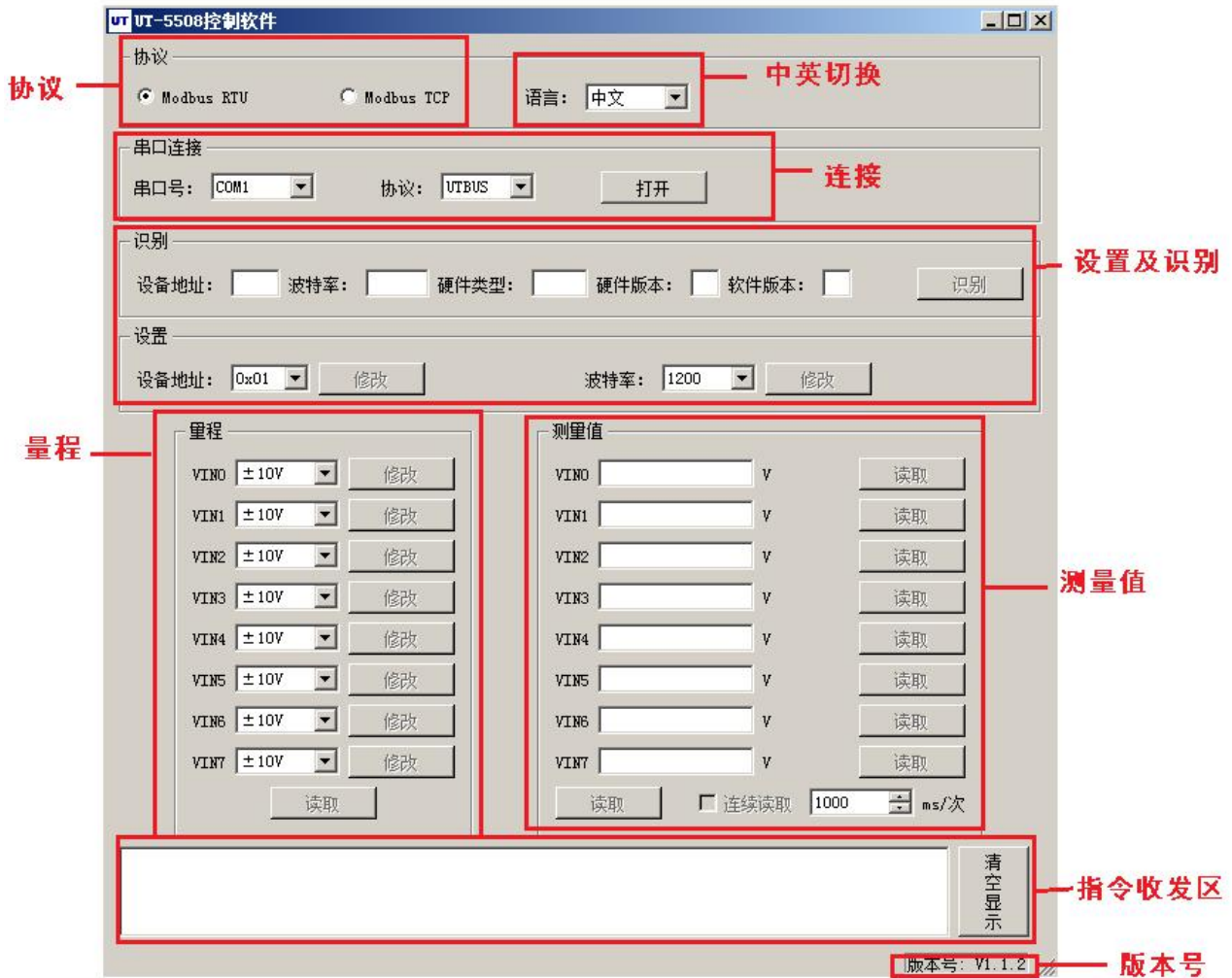
以下的运行环境是我们推荐的控制软件基本运行环境（只作为参考），请准备与版本相对应的运行环境。

版本类别	V.1.1.1
串口连接方式	RS-485
操作系统	Windows11/10/7/XP
波特率范围	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
识别方式	各波特率分别检索（COM 设备需支持自适应波特率）

第 2 章 控制软件说明

2.1 界面描述

用户双击 UT UT-5508_V1.1.2 可直接打开使用该上位机工具，界面显示如下所示：



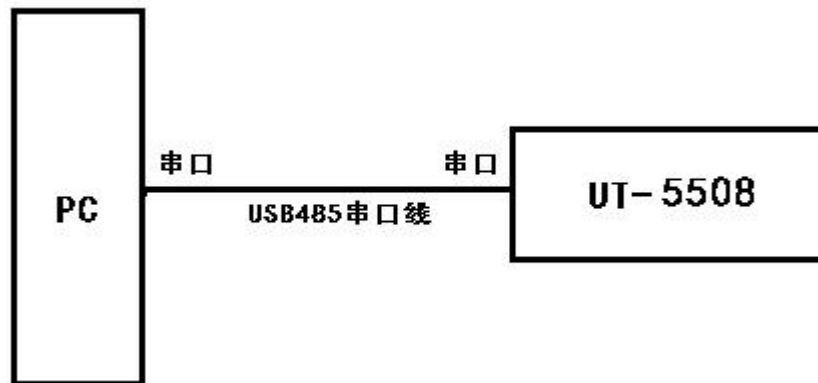
2.2 关键字说明

区域	说明
协议	Modbus RTU /modbus TCP 可选
连接	使用 RS-485 串口通讯协议的串口连接设备进行连接。 注意：串口连接设备需要支持 1200-115200 范围内自适应波特率，否则连接失败

语言	可选中文或者 English
识别	通过设备地址和波特率进行识别。
设置	设备地址：0x01~0xF7 波特率：1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200
量程	±10V ±5V ±20mA ±1V ±500mV ±150mV
测量值	显示读取的测量值
收发指令区	显示收发指令
版本号	显示当前上位机版本号

2.3 连接举例说明

连接图如下所示：

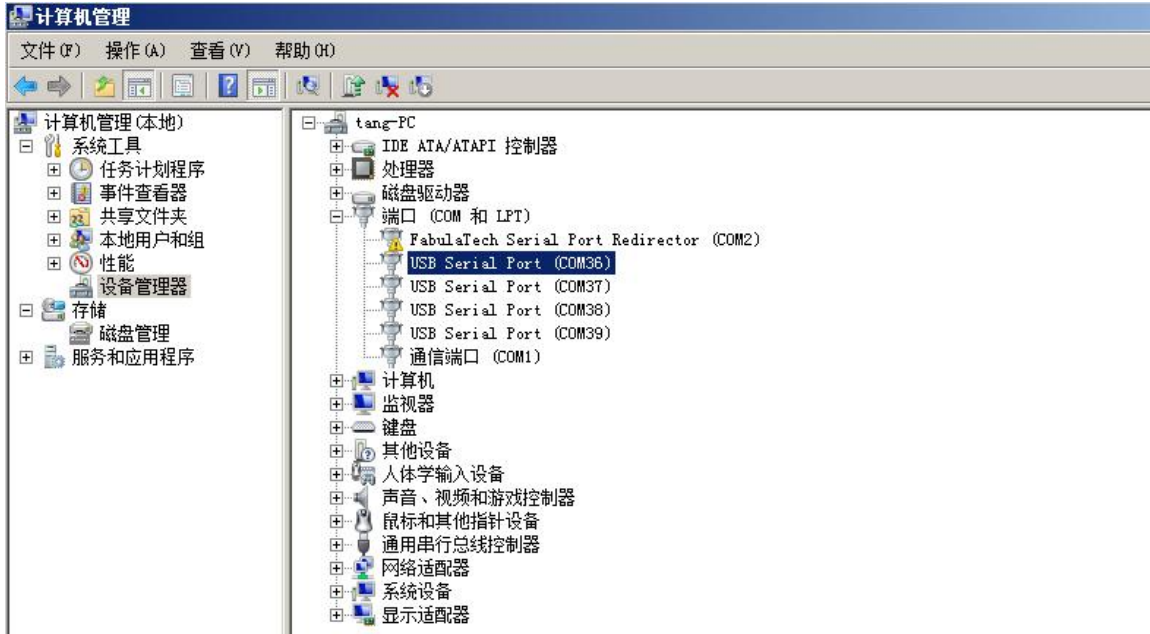


步骤一：

按上图通过 USB 转 RS485 串口线连接。

步骤二：

确认相应串口号。步骤为：“计算机”右键-----“管理”-----“计算机管理”-----“设备管理器”-----”端口（COM 和 LPT）”

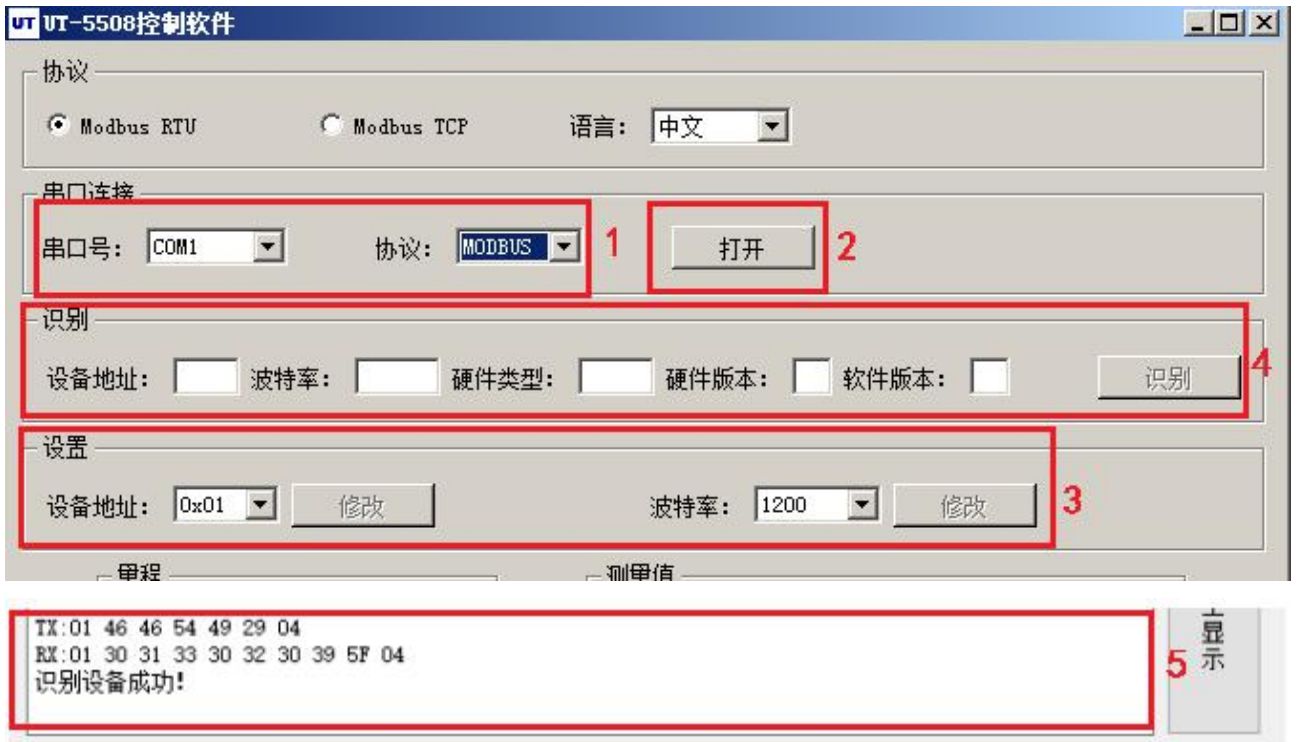


步骤三：

打开“UT-5508 控制软件”，确认连接的 USB 串口线的串口号后，点击“打开”；

步骤四：

确认设备的地址和波特率，可点击“识别”，确认连接的设备；连接成功在“指令收发区”有相应信息显示。



2.4 输入举例说明

输入通道：八通道输入

接入前先设置对应电压或电流范围内的量程值，即时生效并提示成功。



*请注意：

- 增益 01 对应的数据范围是+/- 10V 的数据范围;
- 增益 02 对应的数据范围是+/- 5V 的数据范围;
- 增益 03 对应的数据范围是+/- 2.5V 的数据范围;
- 增益 04 对应的数据范围是+/- 1V 的数据范围;
- 增益 05 对应的数据范围是+/- 0.500V 的数据范围(用来读取+/- 500MV 的电压)
- 增益 06 对应的数据范围是+/- 0.150V 的数据范围(用来读取+/- 150MV)

**数据的计算格式：

本产品使用的数据格式是从 0X000000 - 0X7FFFFFFF, ;0X000000 表示 0V 电压(由于干扰等原因, 接上被测设备后, 电压 0V 的时候显示出来的不一定是 0V, 但是此时显示的电压一定在对应增益的误差 范围内); 0X7FFFFFFF 表示满量程电压;

- 1、增益 01 的时候每个单位对应的数据是: $10V \div 8388607=0.000001192V$;
- 2、增益 02 的时候每个单位对应的数据是: $5V \div 8388607=0.000000596V$;
- 3、增益 03 的时候每个单位对应的数据是: $2.5V \div 8388607=0.000000298V$;
- 4、增益 04 的时候每个单位对应的数据是: $1V \div 8388607=0.0000001192093V$;
- 5、增益 05 的时候每个单位对应的数据是: $0.500V \div 8388607=0.0000596046mV$;
- 6、增益 06 的时候每个单位对应的数据是: $0.150V \div 8388607=0.0000178813mV$;

2.5 补充说明



说明：

- 产品出厂参数默认为 MODBUS-RTU 协议，设备地址为 0x01，数据格式为 8、N、1，波特率为 9600bps。
- 如果打开的串口号当前被占用,则会提示“**请选择可用的串口!**”
- 设备地址号和波特率的设置是实时生效的，无需重启，设置之后会在指令收发栏提示修改成功。
- 测电流需在正负两端接入 125Ω 电阻