

# UT-55XX I/O 控制软件使用说明

## 版本 V1.1.1



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（UT-5518） .....	5
2.4 I/O 输入举例说明（UT-5518） .....	6
2.5 I/O 输出举例说明（UT-5512） .....	7
2.5 补充说明 .....	8

## 第 1 章 软件运行环境

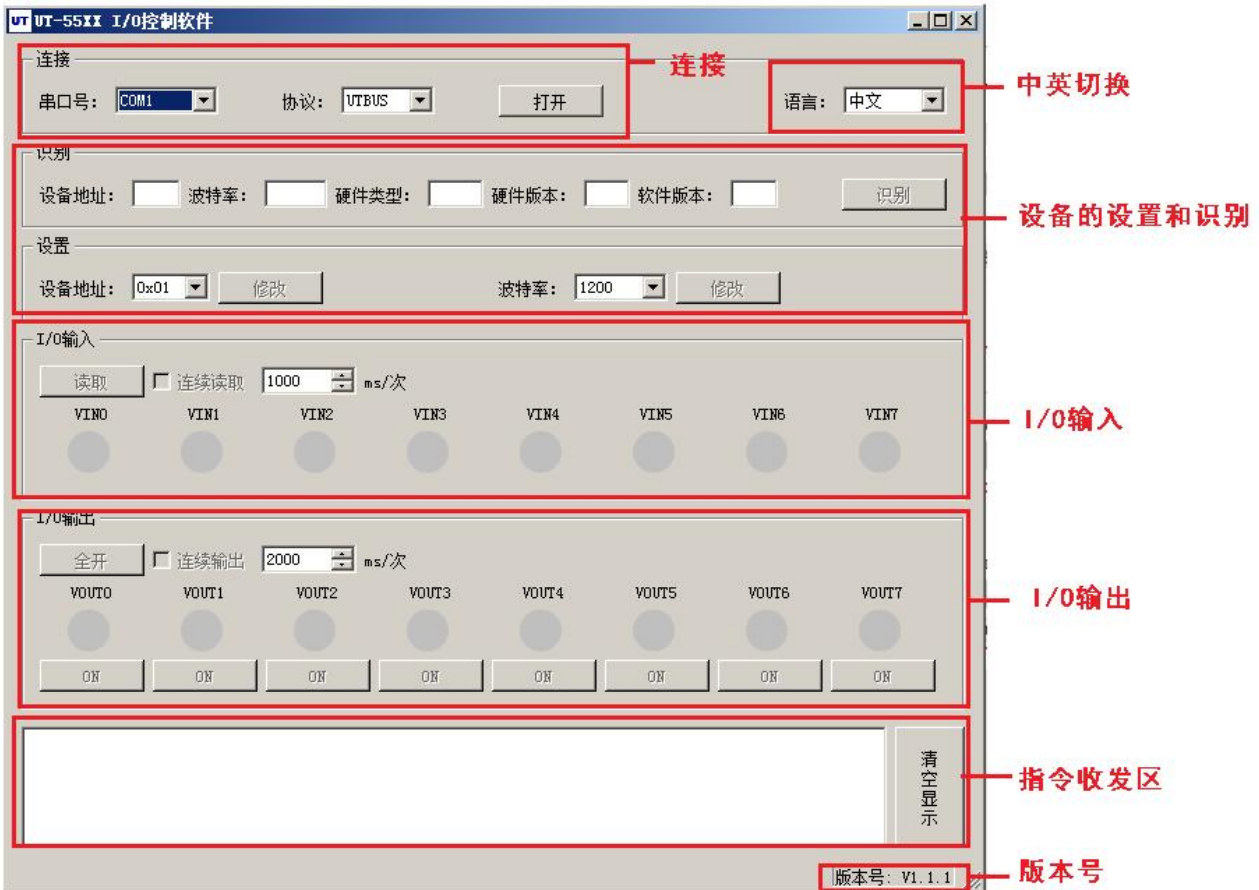
以下的运行环境是我们推荐的控制软件基本运行环境（只作为参考），请准备与版本相对应的运行环境。

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-55XX\_V1.1.1** 可直接打开使用该上位机工具，界面显示如下所示：



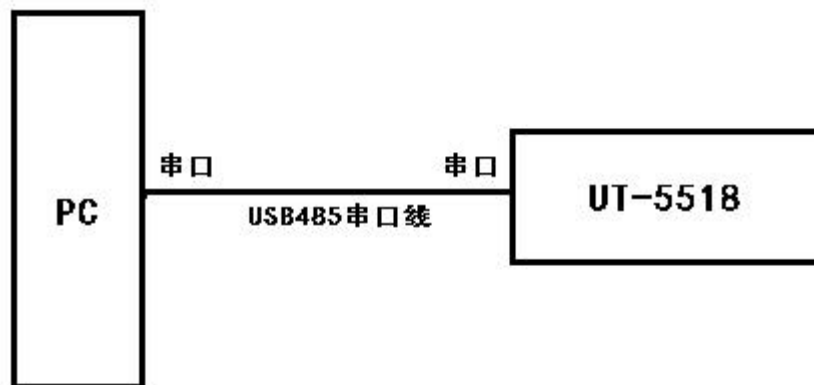
### 2.2 关键字说明

区域	说明
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
I/O 输入	 绿色表示有输入；  灰色为无输入状态。
I/O 输出	 绿色表示有输出；  灰色为无输出状态。
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（UT-5518）

连接图如下所示：

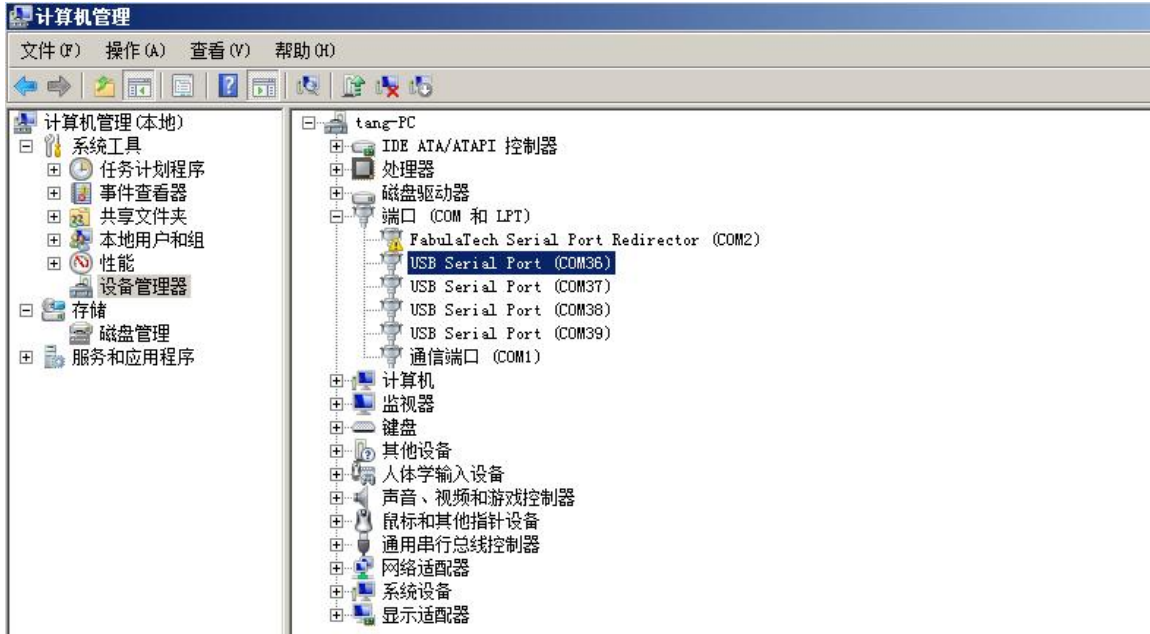


### 步骤一：

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-55XX I/O 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 I/O 输入举例说明（UT-5518）

输入通道：八通道输入

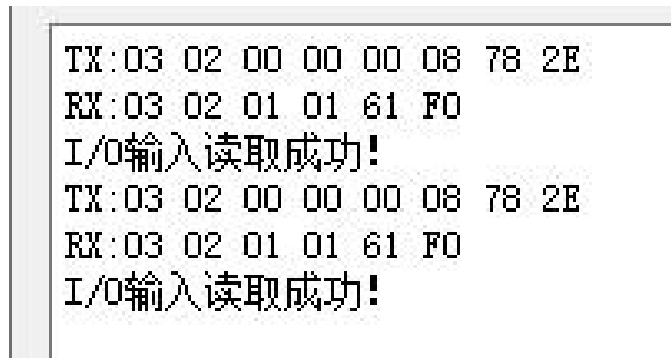
量程范围：湿接点（5.5-30V）

干接点：开关输入方式 IN.COM 和 IN0-7 短接

\*采用湿接点方式时需要依据相应的产品说明书进行接线操作



点击“读取”，在指令收发区显示如下：



## 2.5 I/O 输出举例说明（UT-5512）

输出通道：八通道输出（上位机中的 VOUT0-7 对应 UT-5512 产品丝印上的 1-8 通道）

NO1、COM1 为 1 通道

NO2、NC2、COM2 为 2 通道

NO3、NO4、NO5、NO6、NO7、COM 为 3-7 通道

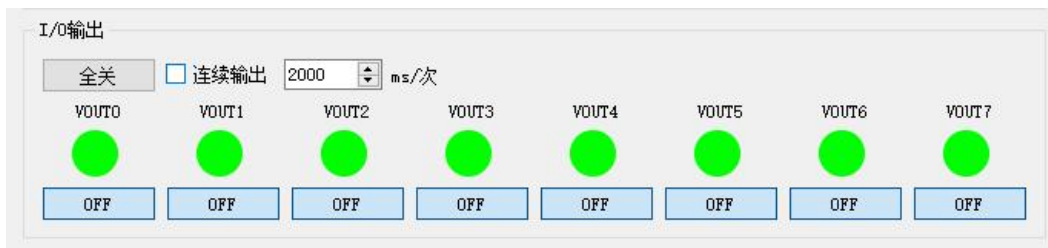
NO8、NC8、COM8 为 8 通道

默认： NO 为继电器常开端

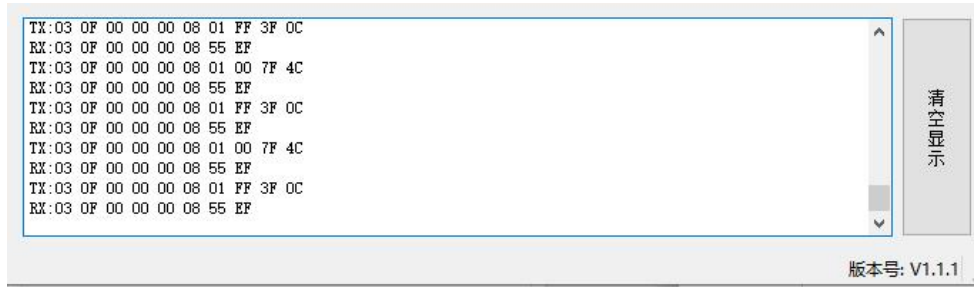
NC 为继电器常闭端

单独设置： 可以单独控制一路或多路继电器不同状态的输出

全开： 点击全开按钮后，NO 常闭，NC 常开，各通道提示颜色由灰色转绿色







## 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。
- 协议需要选择 modbus，否则有可能出现修改设备失败等异常情况。