



科睿智能

温控采集器

用户手册

Rev1.0 2023 年 1

目录

1. 产品介绍	3
2. 上位机软件的安装与配置	4
3. 采集器参数本地设置	8
4. 通讯方式设置	8
附：如何在电脑上查找设备的串口号	8
更多信息请关注官方网站	9

1. 产品介绍

1.1 简述

温控设备采集器，是服务器与温控设备终端数据交互的桥梁，负责采集所有温控设备的相关数据，以及对数据的解析，与设置指定某个终端设备的相关参数，该采集器具有对所有在网设备集体控制功能。

采集器实物图：



1.2 显示

采集器显示屏，主要显示的元素：

时 间：显示当前的北京时间

采集中：显示当前采集的设备终端地址

终端数：当前在线的终端设备数量

信 道：当前采集器与终端无线通讯的信道

地址码：采集器的物理地址码（默认：01）

1.3 按键

确认：修改完相关参数后，确认保存参数

设置：点击进入时间，地址码，信道等参数的设置

查看：查看当前与上位机的通讯方式，00:485 通讯 01:以太网通讯

上键：递增调节参数

下键：递减调节参数

1.4 端口



网 口：用网线连接到本地路由器 LAN 口

烧录口：用于后期功能升级固件烧录

天线口：外接一个 433 频段的天线

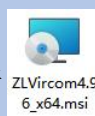
RS-485：bus485 通讯口，有 A B C 三组，目前暂只支持 A 组通讯，B 组，C 组用于功能拓展

DC5V： 通过 Type-C 电源线给采集器供电 5V/1000mA

2. 上位机软件的安装与配置

2.1 软件安装

安装好采集器网络配置软件



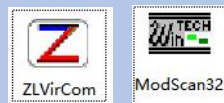
，以及安装采集器测试软件 ModScan



也可以使用其他测试工具对采集器进行通讯测试，具体查看相应的工具使用说明，

在此只对 ModScan 做相关操作说明

上位机软件安装好后，图标如下



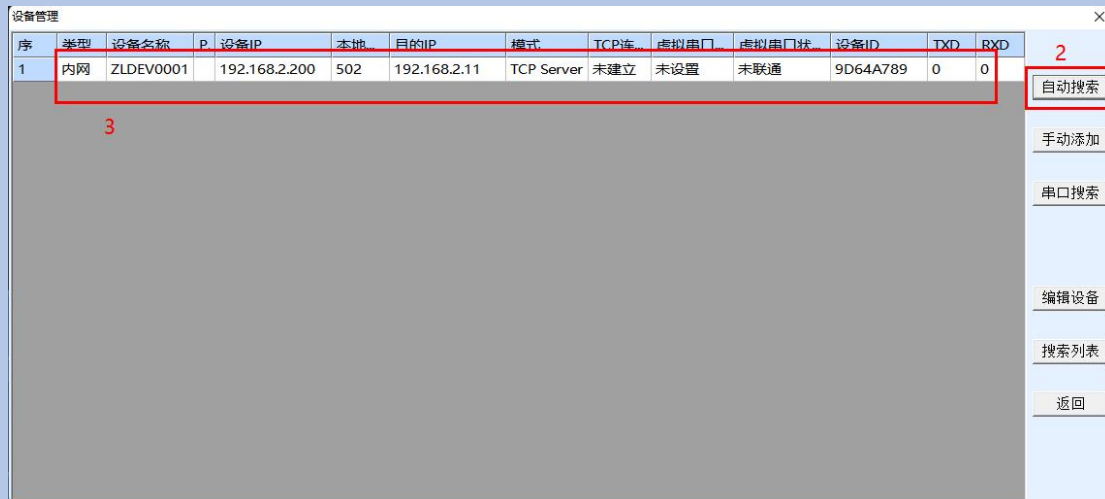
2.2 以太网通讯配置

先把采集器通过一根网线与本地路由器 LAN 端口连接，然后给采集器插上电源供电（电源：5V/1000mA）。

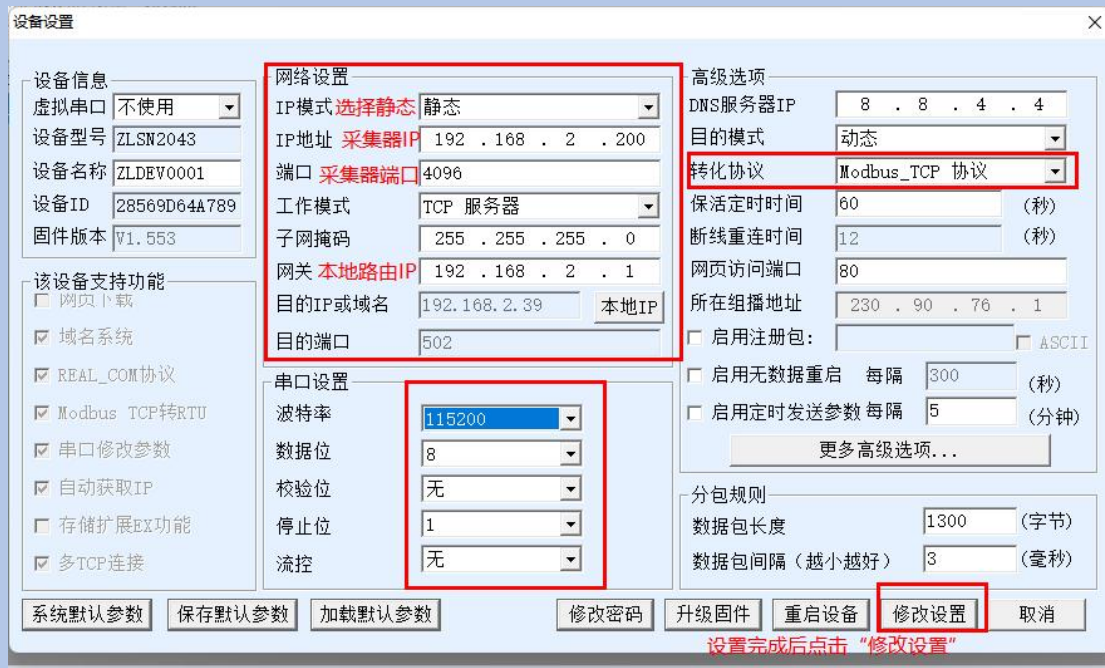
注意：要确保电脑与采集器连接在同一局域网内

- A. 打开配置工具 ZLVirCom，点击打开①“设备管理”
- B. 点击②“自动搜索”查找当前在线的采集器设备
- C. 当搜索到采集器设备后会在左边显示出来，然后双击③打开采集器的配置界面
- D. 打开采集器网络配置界面，根据截图说明，进行相应的设置。





采集器网络配置界面：



2.3 BUS485 通讯配置

使用 485 总线通讯，只需配置串口参数即可

波特率：9600

数据位：8 位

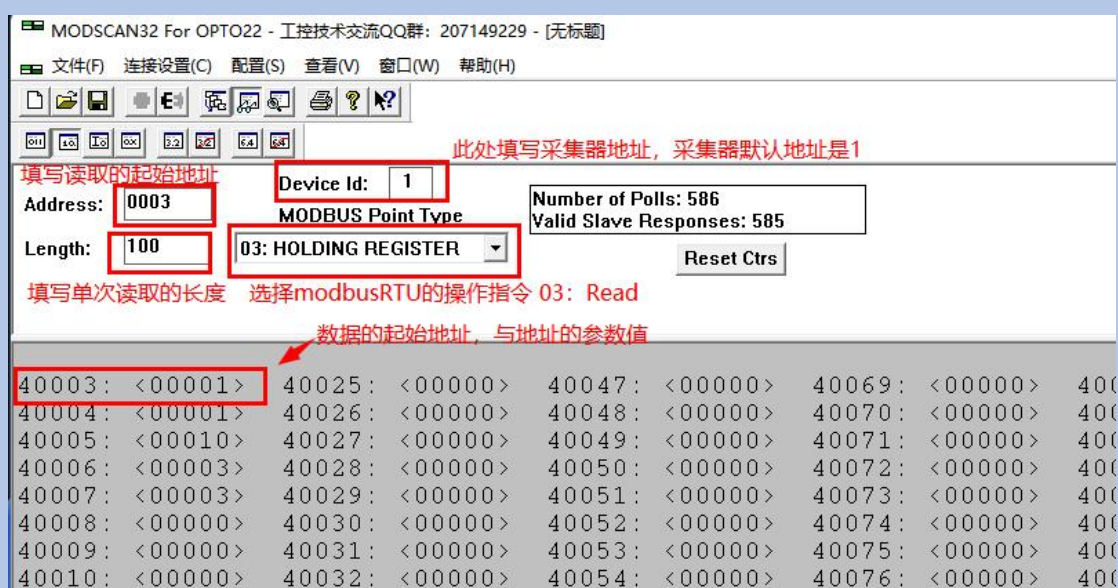
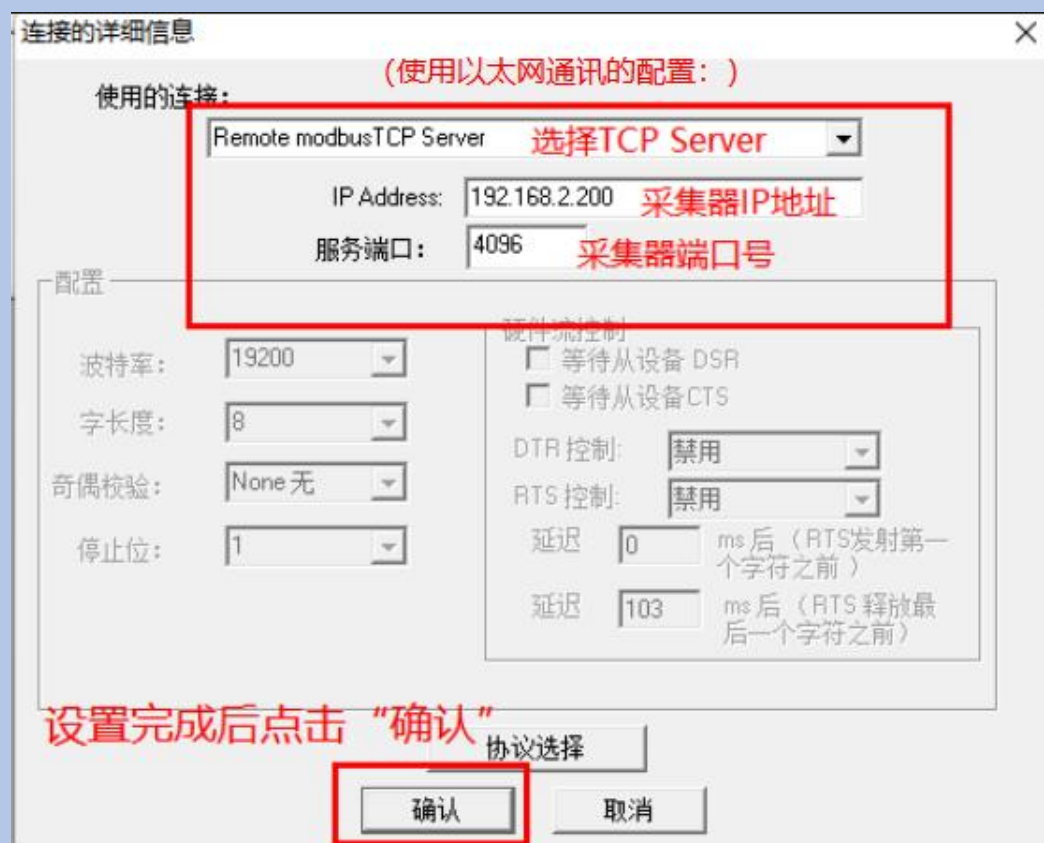
停止位：1bit

奇偶校验：无

流控制：无

2.4 ModScan 测试工具配置

打开 ModScan 工具，然后点击“连接设置”->“连接”，会弹出“连接的详细信息”界面，如下图



3. 采集器参数本地设置

短按“设置”键，进入闪烁的设置状态

依次进入 时间小时设置 -> 时间分钟设置 -> 星期设置 -> 地址码设置 -> 信道设置 -> 终端数量设置 -> 时间小时设置

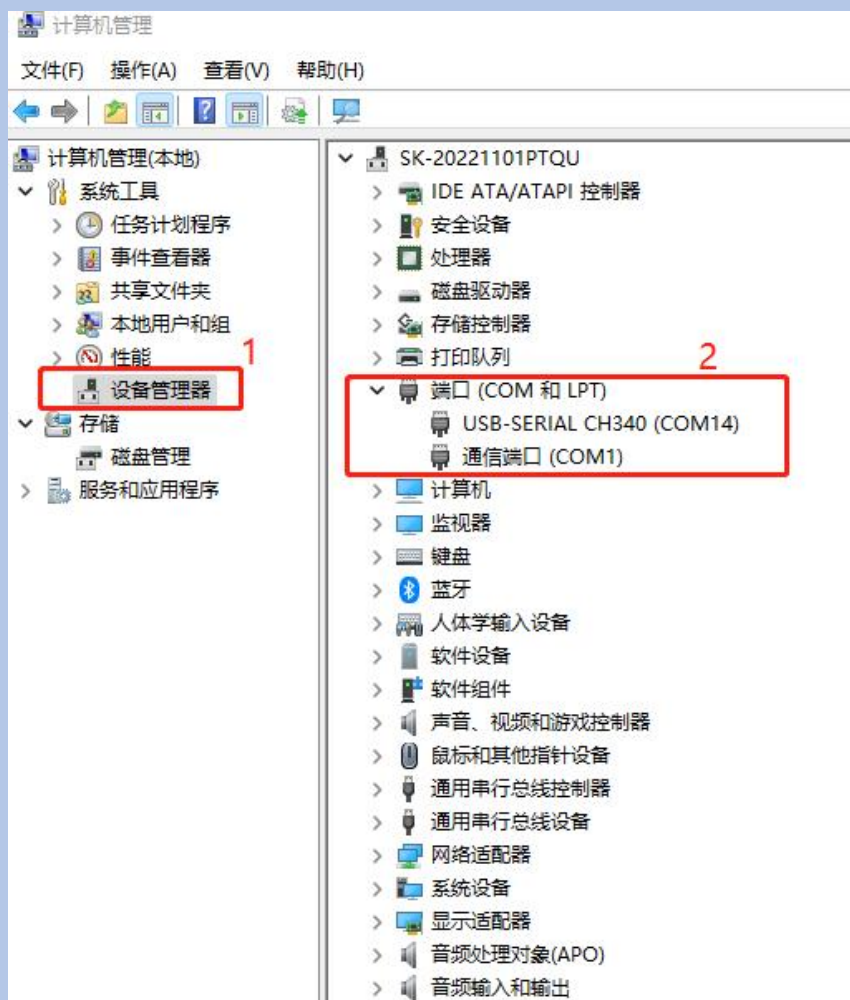
在对应参数闪烁显示时，短按上键或下键可调节参数的大小，当调节完成后，短按“确认”键确认保存退出。

4. 通讯方式设置

采集器在待机状态下，短按“查看”键，在显示时间的位置会显示出当前与上位机的通讯方式（00:485 通讯 01:以太网通讯），此时可以通过短按上键或下键设置通讯方式，设置完成后，再次短按“查看”键确认保存参数。

附：如何在电脑上查找设备的串口号

答：鼠标指向电脑桌面上的“此电脑”图标，然后右击，找到“管理”选项并打开，打开后如下图，先点击①“设备管理器”，再选择②打开“端口”即看到当前所使用的串口端口号





更多信息请关注官方网站