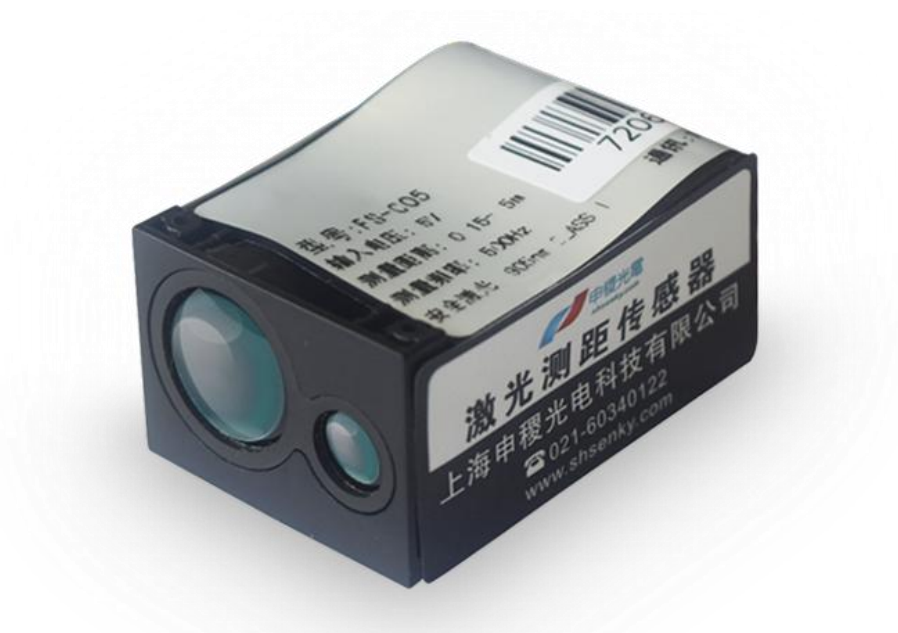


---

# FS 激光测距传感器用户操作手册



上海申稷光电科技有限公司

[www.shsenky.com](http://www.shsenky.com)

目录

- 一、接线解析 .....2
  - 1.1 原理图解析.....2
  - 1.2 实物图解析.....2
- 二、软件测试 .....3
  - 2.1 驱动安装 .....3
    - 2.1.1 安装驱动.....3
    - 2.1.2 驱动安装检查 .....5
  - 2.2. 软件使用 .....6
    - 2.2.1 打开软件.....6
    - 2.2.2 设置参数.....6
- 三、数据保存 .....10
  - 3.1 单击“保存”； .....10
  - 3.2 设置文件名称和保存位置 .....10
  - 3.3 查看数据 .....11

## 一、接线解析

### 1.1 原理图解析



线序说明

### 1.2 实物图解析



b：将数据线 USB 接口和电脑连接。

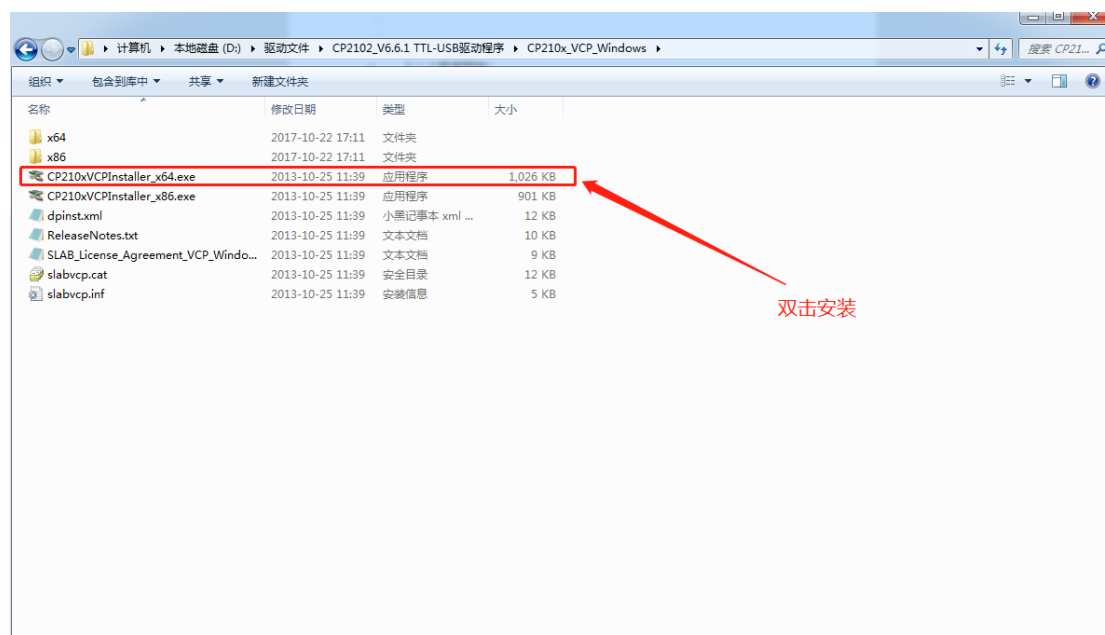


## 二、软件测试

### 2.1 驱动安装

#### 2.1.1 安装驱动

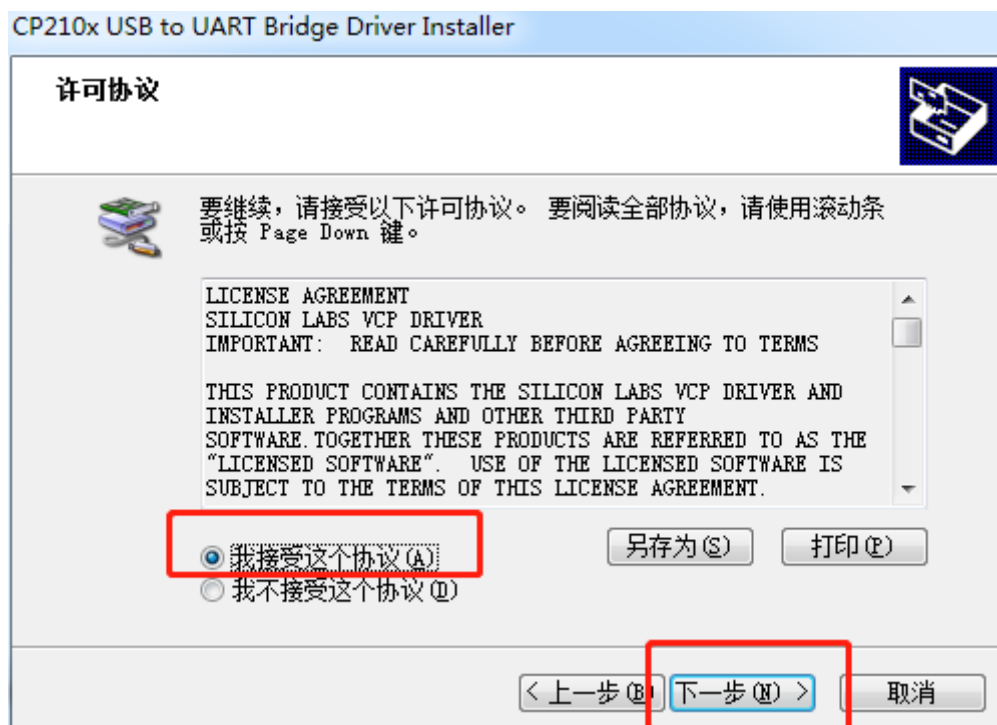
a. 打开安装软件，双击安装；



b. 点击“下一步”；



c. 选择“我接受这个协议”，点击“下一步”；

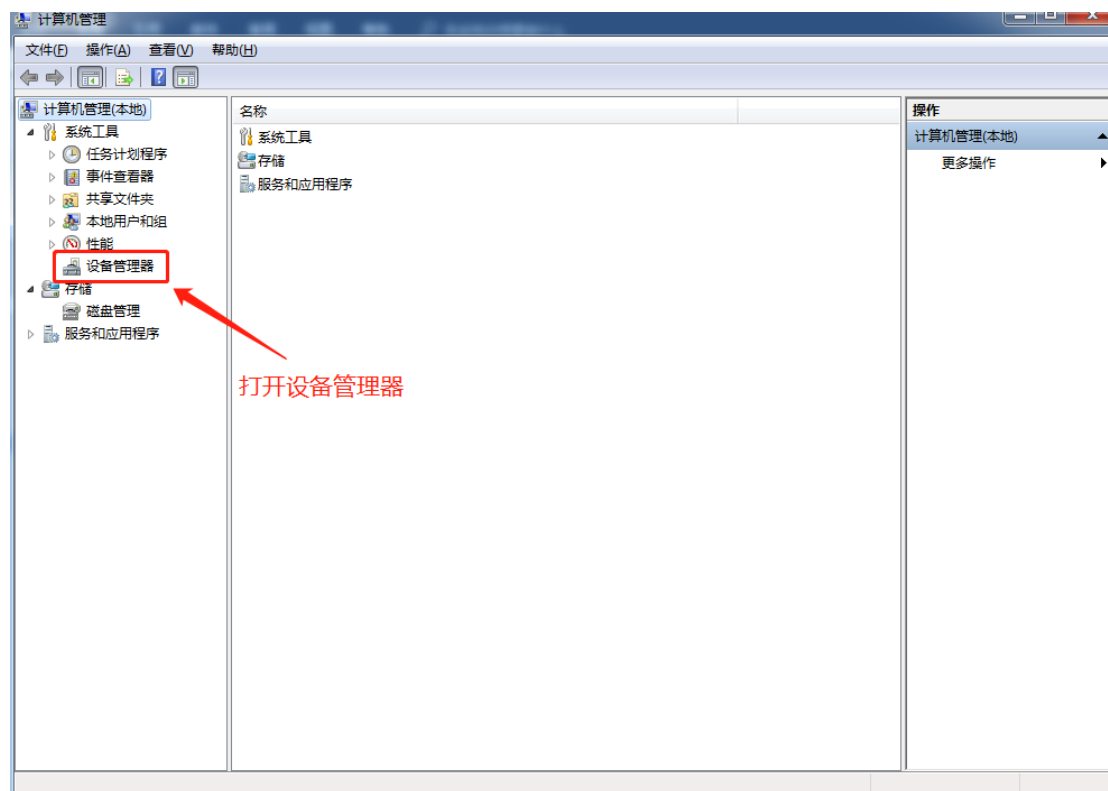


d. 点击“完成”。

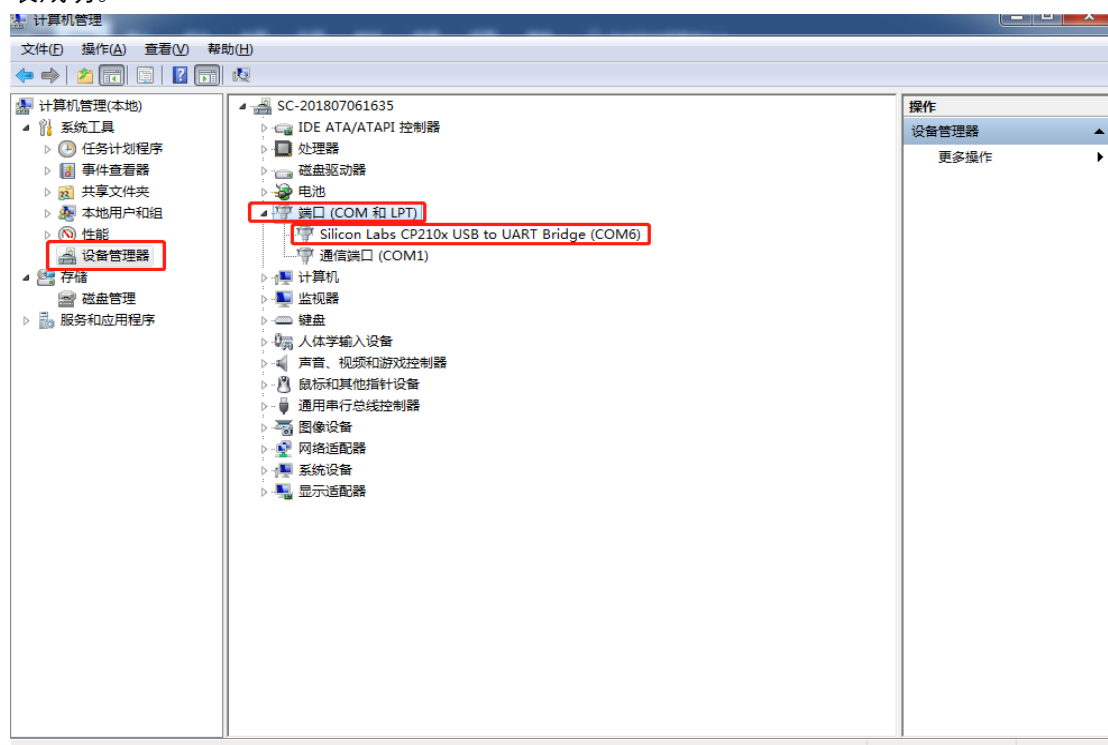


## 2.1.2 驱动安装检查

a. 右击“计算机” → 点击“属性” → 点击“设备管理器”。

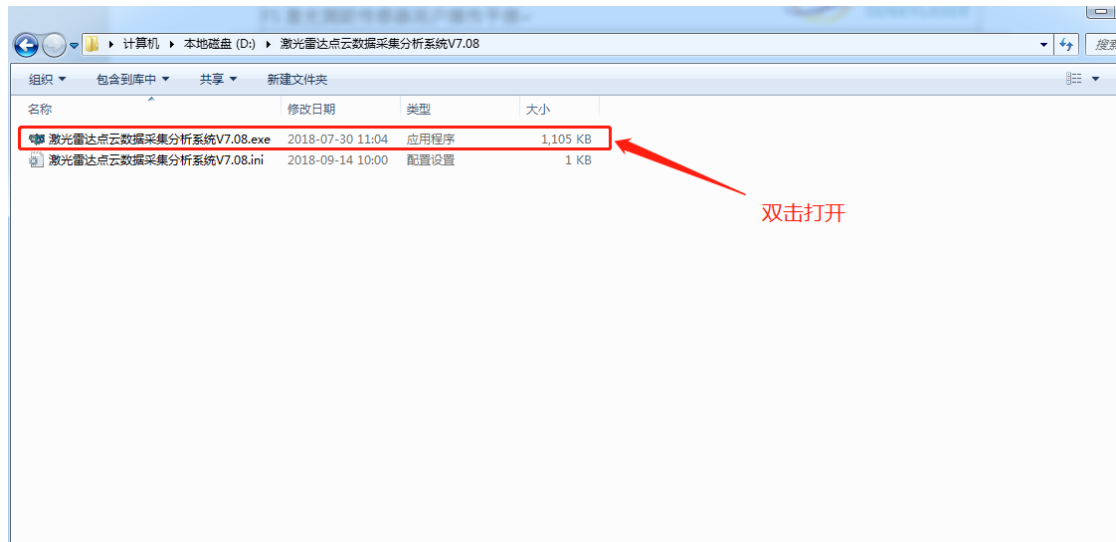


b. 打开 COM 端口，出现 “Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM6)”，即安装成功。



## 2. 2. 软件使用

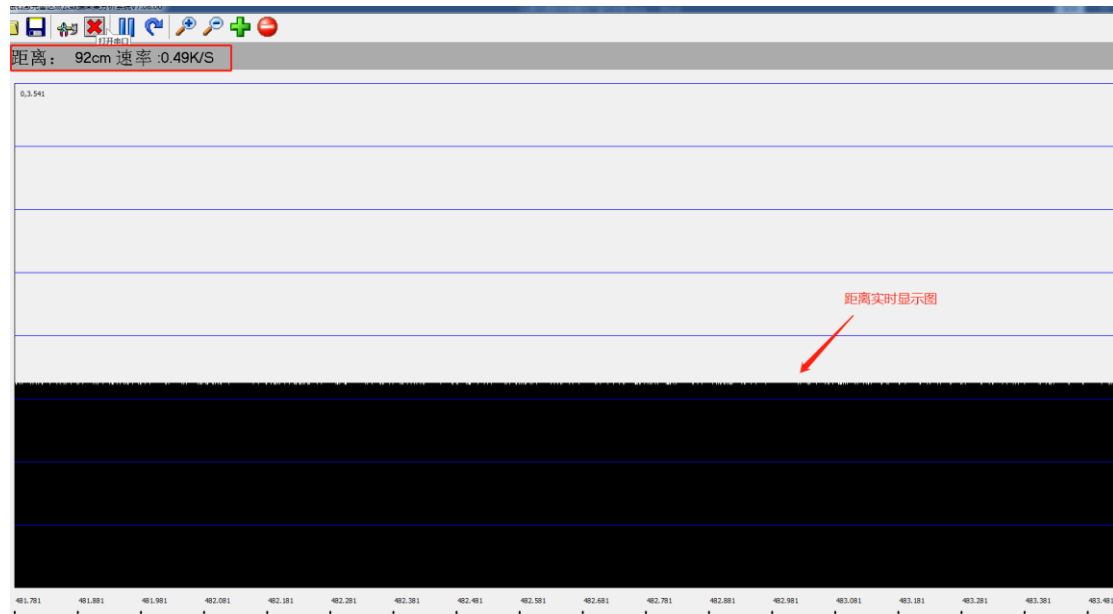
### 2. 2. 1 打开软件



### 2. 2. 2 设置参数

- a) 打开软件会弹出如图窗口，选择串口号和波特率（默认 115200）。

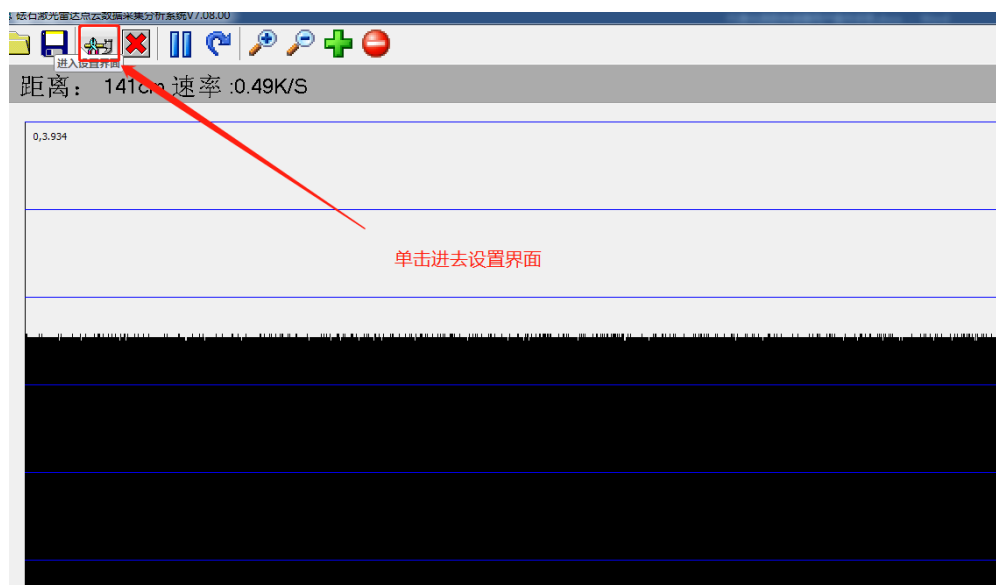




备注：

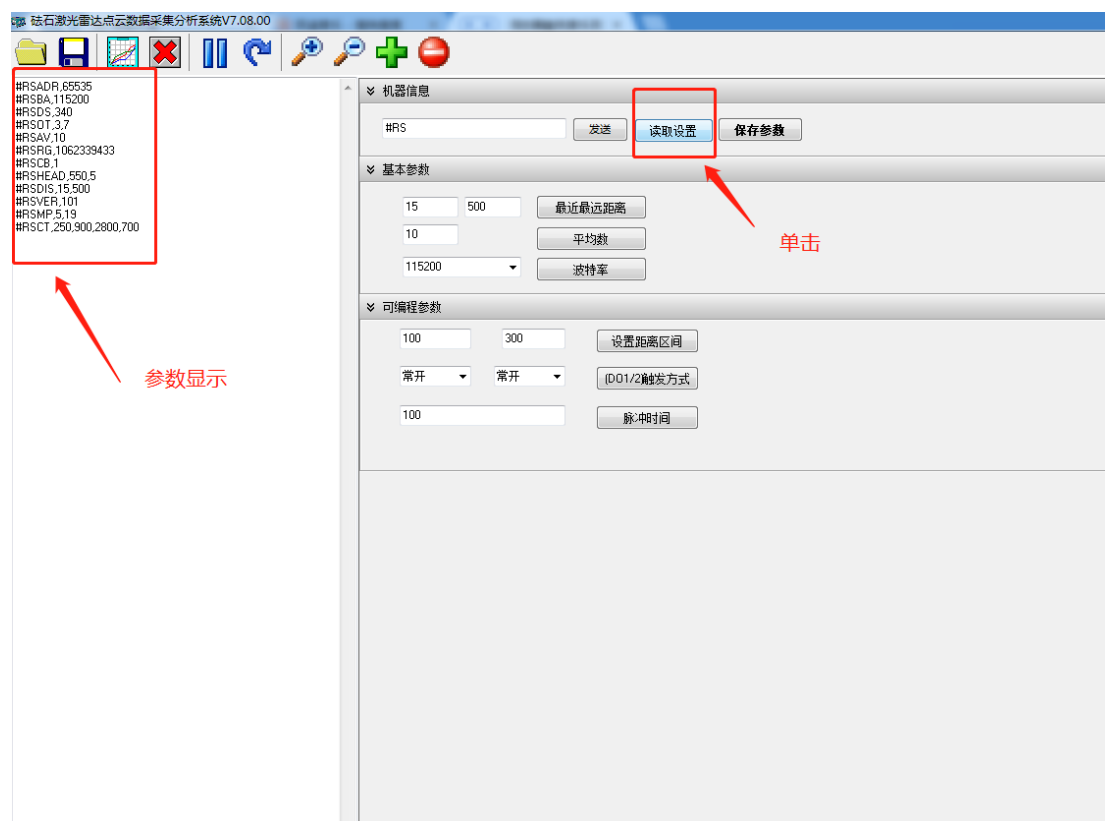
1. 出厂默认为：波特率 115200bps，通讯频率为 500Hz；
2. 如果需要 5KHz，需要将通讯速率改为 230400bps，同时平均数由 10 改为 1；
3. 通过串口发送#po X\r\n,可以设置数据的输出频率，激光器最高测量频率为 5kHz，其中 X 表示进行 X 次测量，然后进行平均以后输出一次测量值。X 为 1~100 整数，1 为 5K 最高频率，100 对应 50Hz。
4. #br X\r\n (X=38400,115200,230400;设通讯速率，单位 bps)
5. #su\r\n 保存设置

b) 单击 “”，进入设置界面。

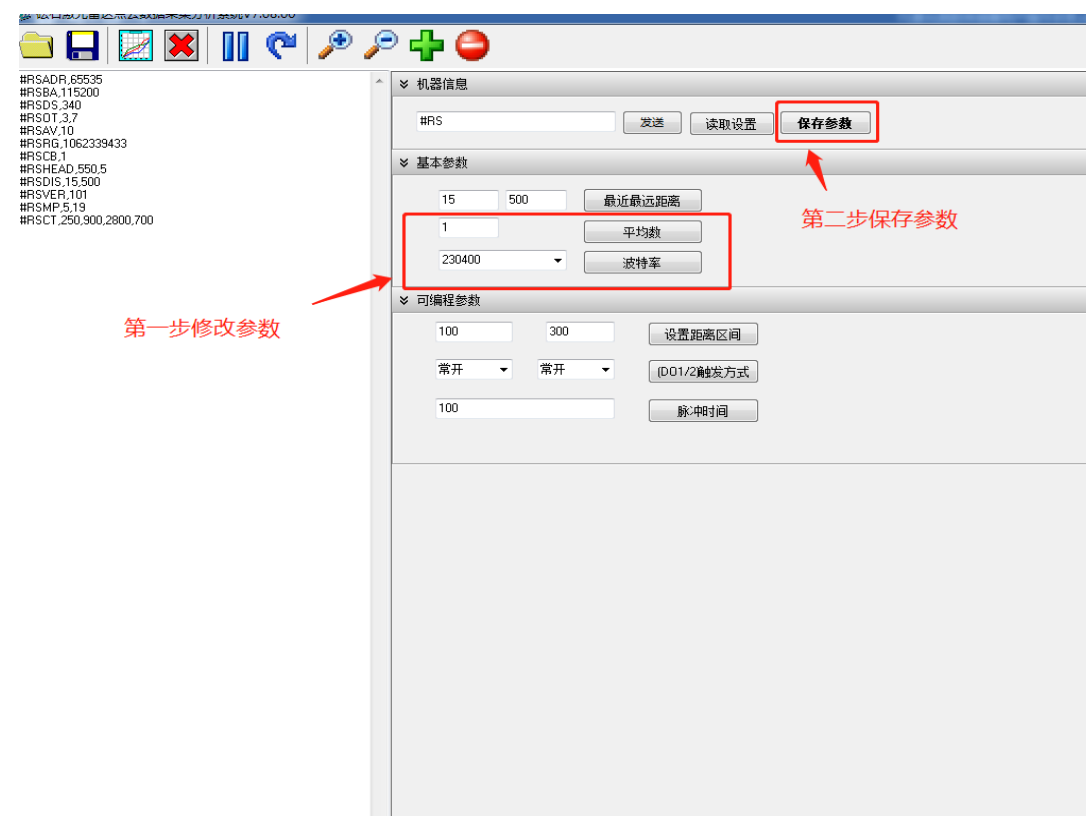




c) 单击“读取设置”；

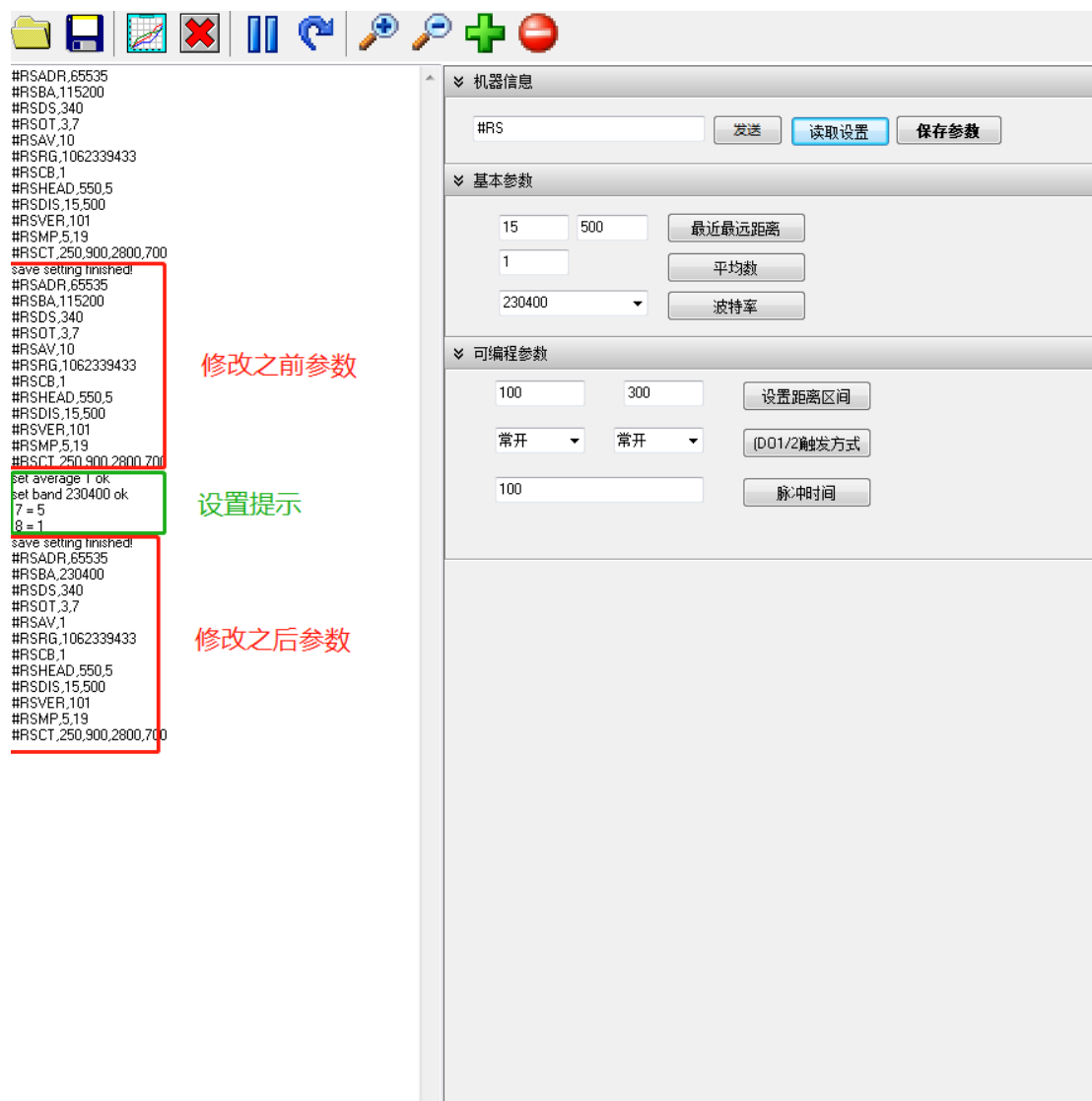


d) 举例：波特率修改为“230400”，平均数“1”。



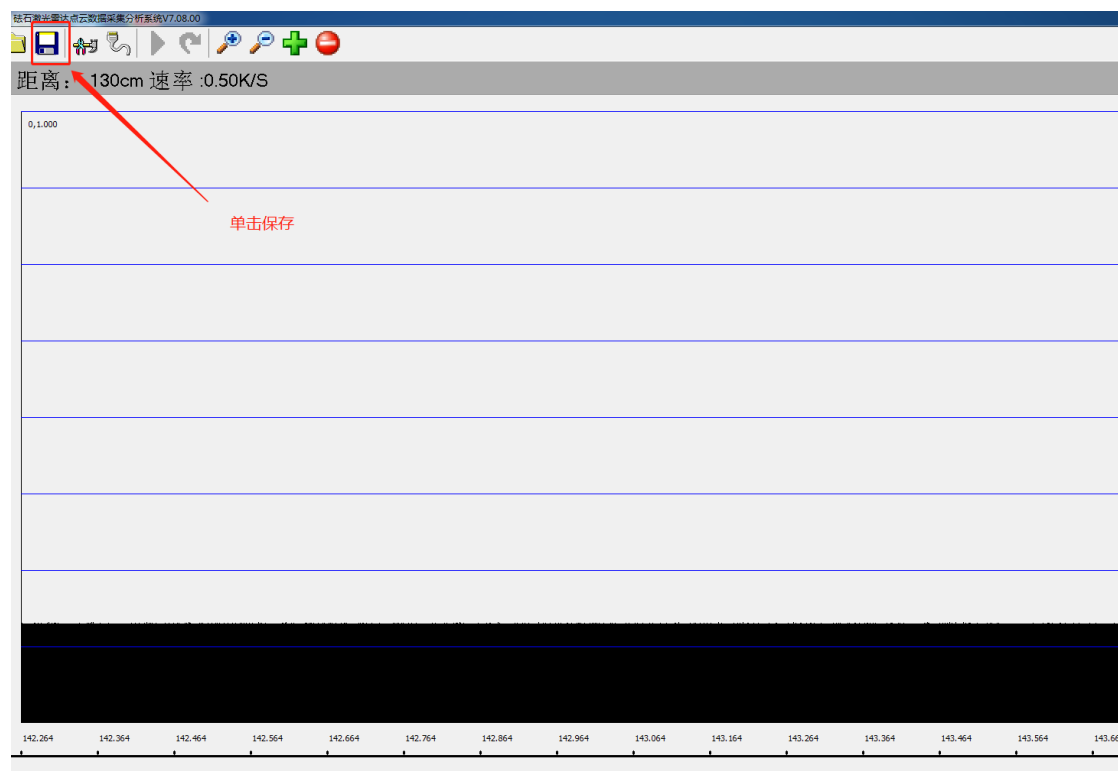
e) 查看修改的参数。

单击“读取设置”

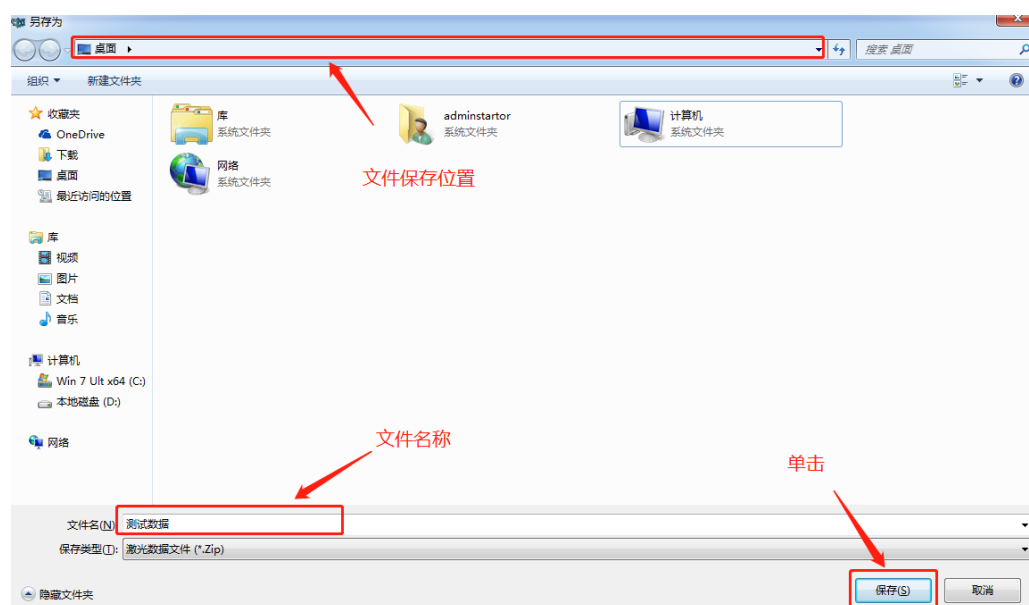


## 三、数据保存

### 3.1 单击“保存”；



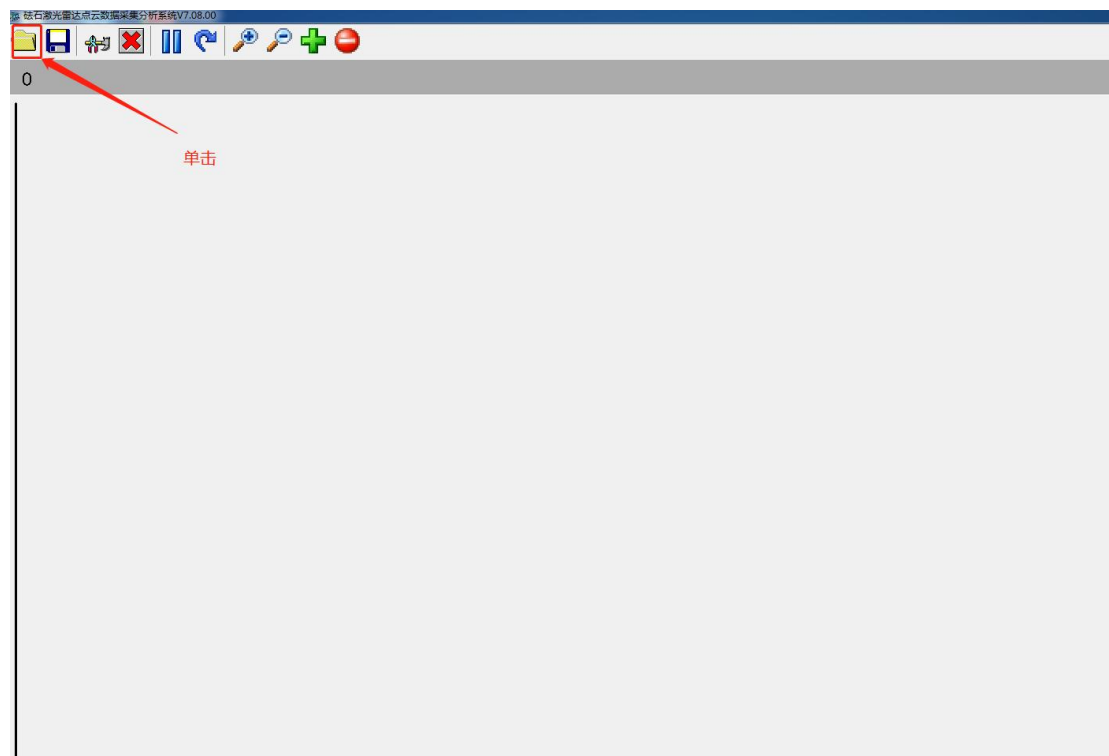
### 3.2 设置文件名称和保存位置



注：数据保存格式为 zip 格式。

### 3.3 查看数据

单击“打开文件”



选择保存的文件→点击打开

