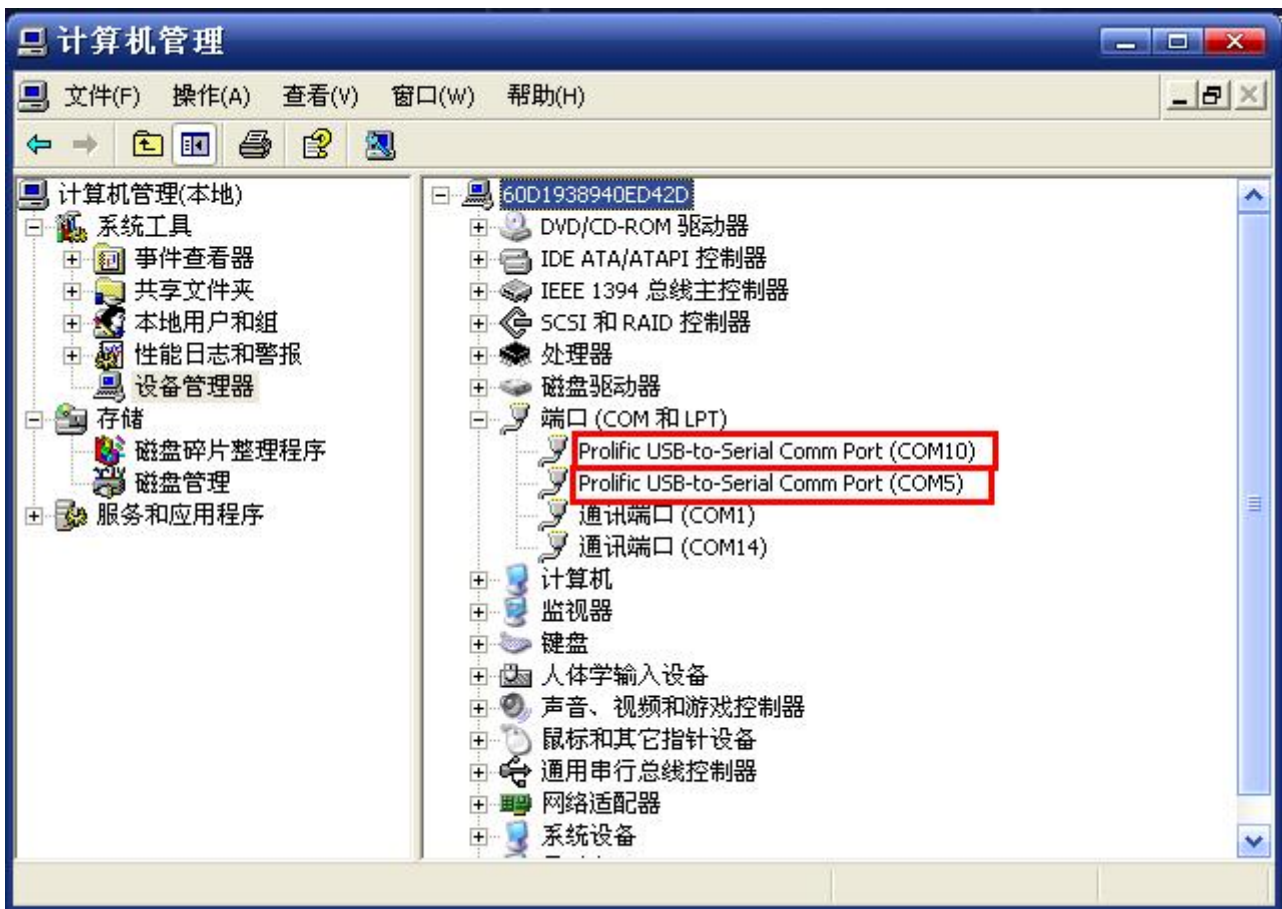


# 激光 PM2.5 传感器软件

V1.85 版

- 一、本软件用于采集激光传感器的数据;
- 二、需要的硬件设备: usb 转 uart 模块, 数据线, SDS011 传感器;
- 三、连线: 用数据线将 usb 转 uart 模块和 SDS011 传感器连接好后, 插入到计算机的 usb 口; 检测仪直接用安卓的数据线连接电脑的 usb 口
- 四、如图从设备管理器中如果看不到新出现的串口设备, 则传感器 SDS011 需要安装“usb 转 uart 模块”的驱动, 而检测仪需要安装 “激光 PM2.5 检测仪的驱动”;



五、安装 usb 转 uart 模块驱动: 安装好驱动后就会看到如上图的 usb 设备。

六、运行软件:



七、 先选择设备类型:

- 1、自动配置串口: 好处是不需要了解哪个设备用了哪个串口, 但会将所有搜索到的串口打开, 并配置为选中的设备进行采集数据;  
客户反映这样会使其他串口不工作了, 有时也会被其他串口设备卡住程序走不动, 所以此时可以用手动配置:



- 2、手动配置串口：选择设备类型和对应的串口，然后点击添加，如下图，这样就需要事先知道哪个串口接了哪个设备，【了解的办法是用设备管理软件，插拔设备的时候，对应的设备串口就会消失出现，记下这个设备对应的串口号，在此配置即可】
- 3、如果检测仪或者传感器已经插上了，设备管理器里面也有相应的串口，但是上图的串口选择中



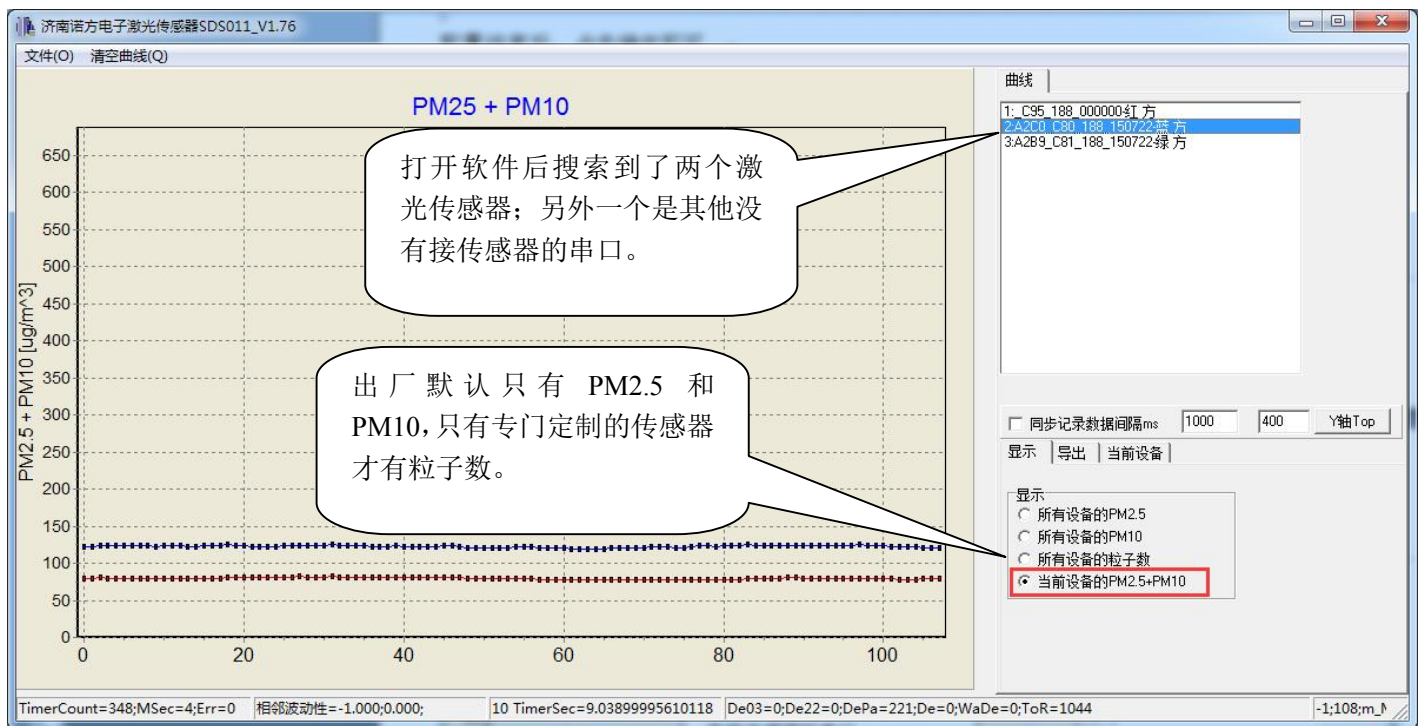
却没有串口列表，则需要先在

上右键“以管理员身份运行”。

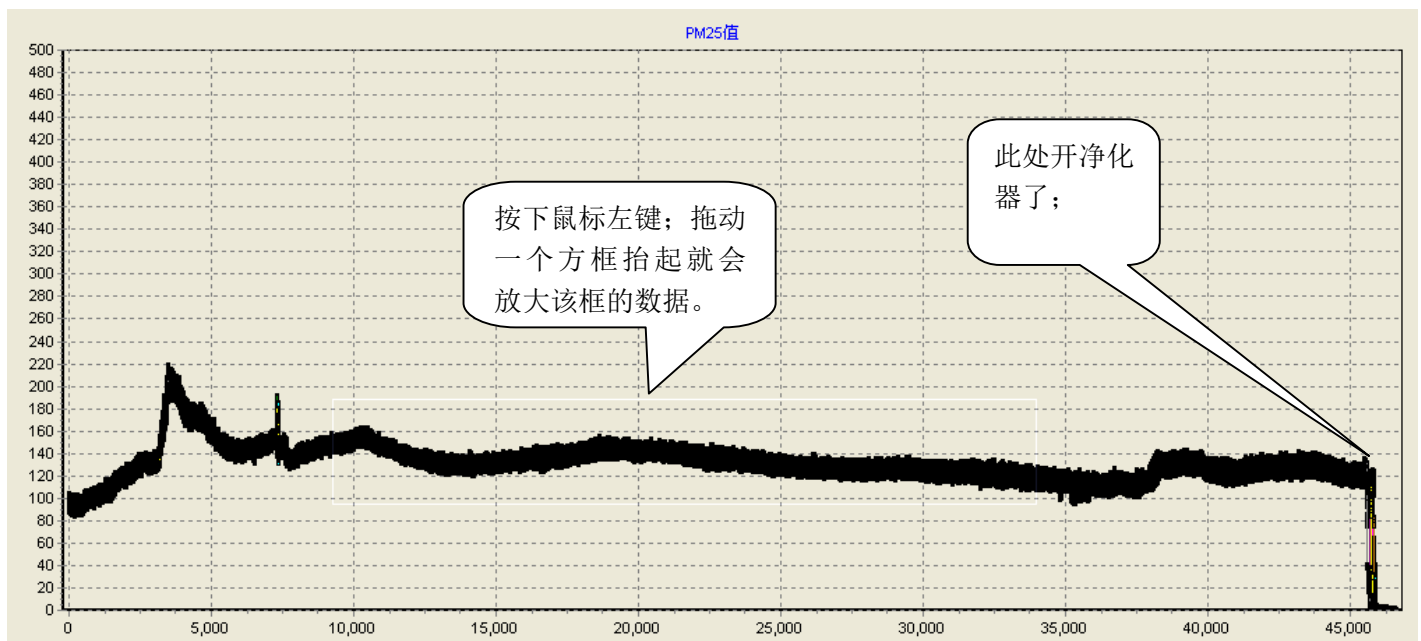


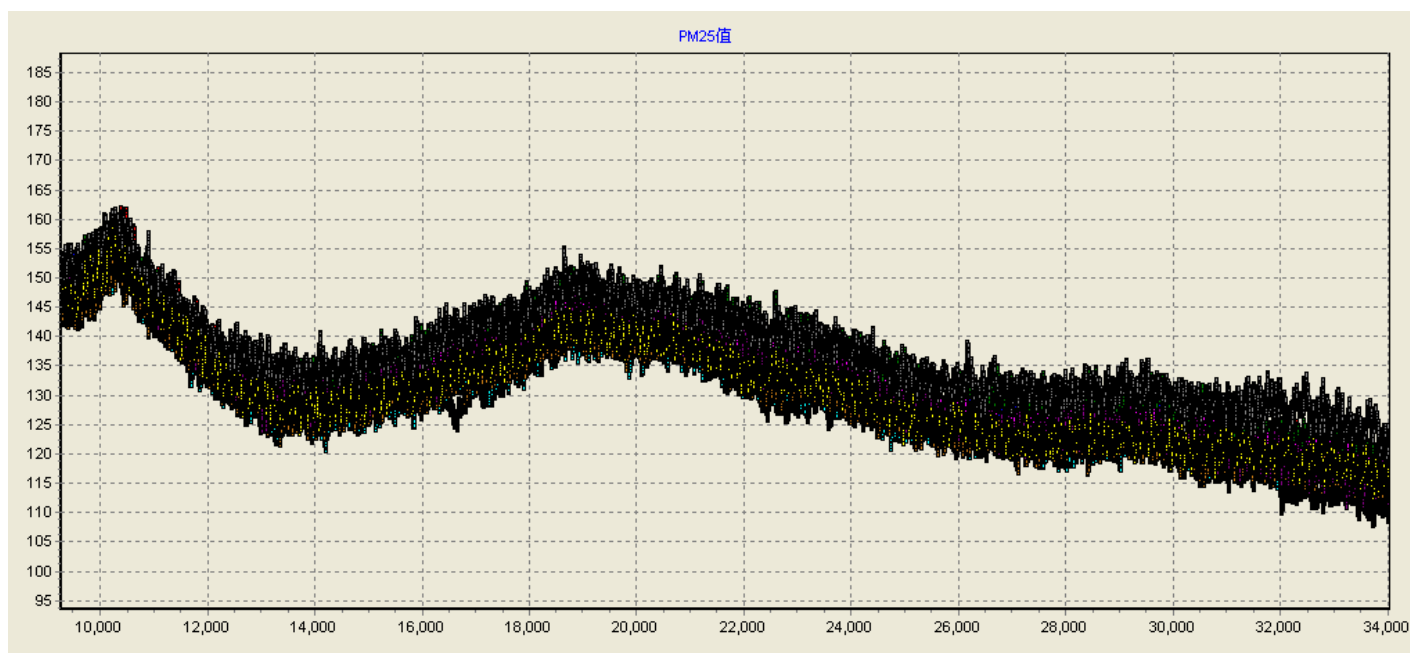
配置结束后，点击确定即可。

八、如下图可以查看不同模式的数据曲线，如果想同时查看 PM2.5 加 PM10 的曲线，则只能先选择当前设备；

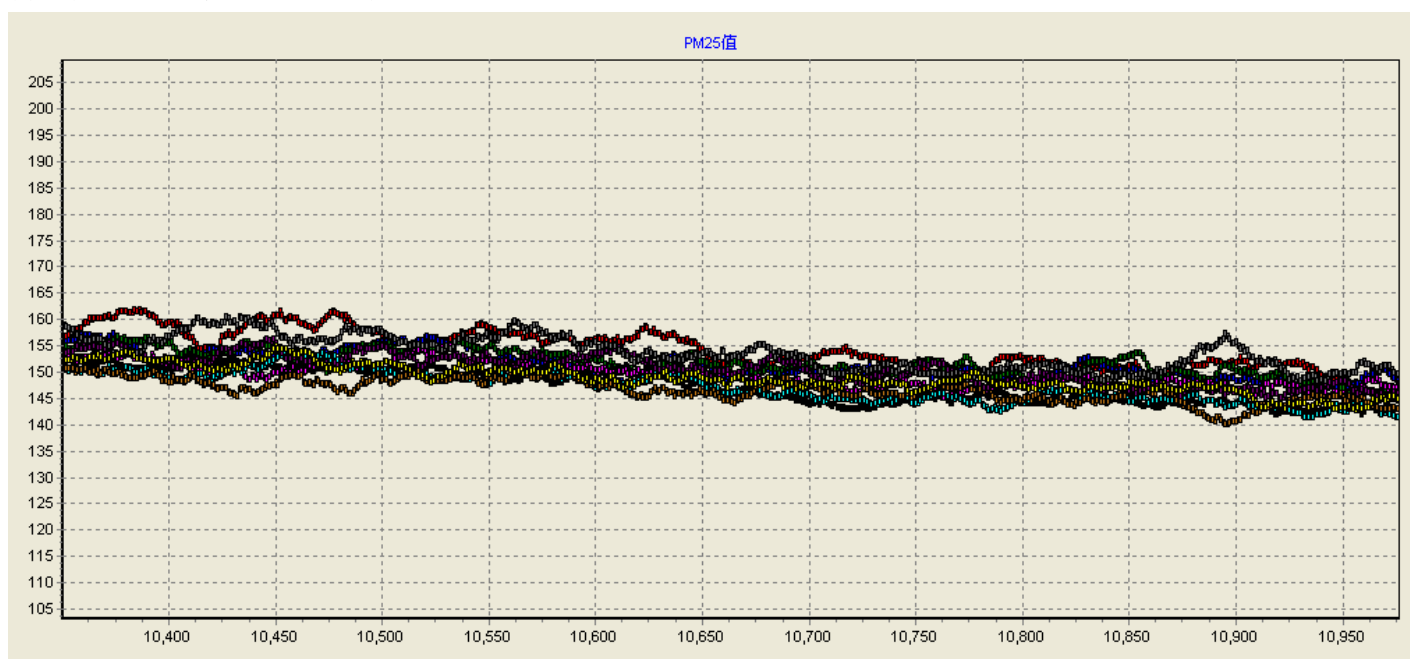


九、数据缩放：下图是 10 个传感器在标定箱中跑了 13 个小时的数据，





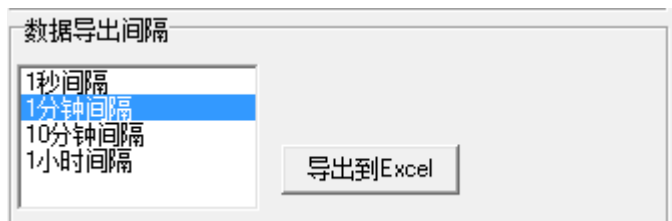
再放大，右键按下可以拖动。



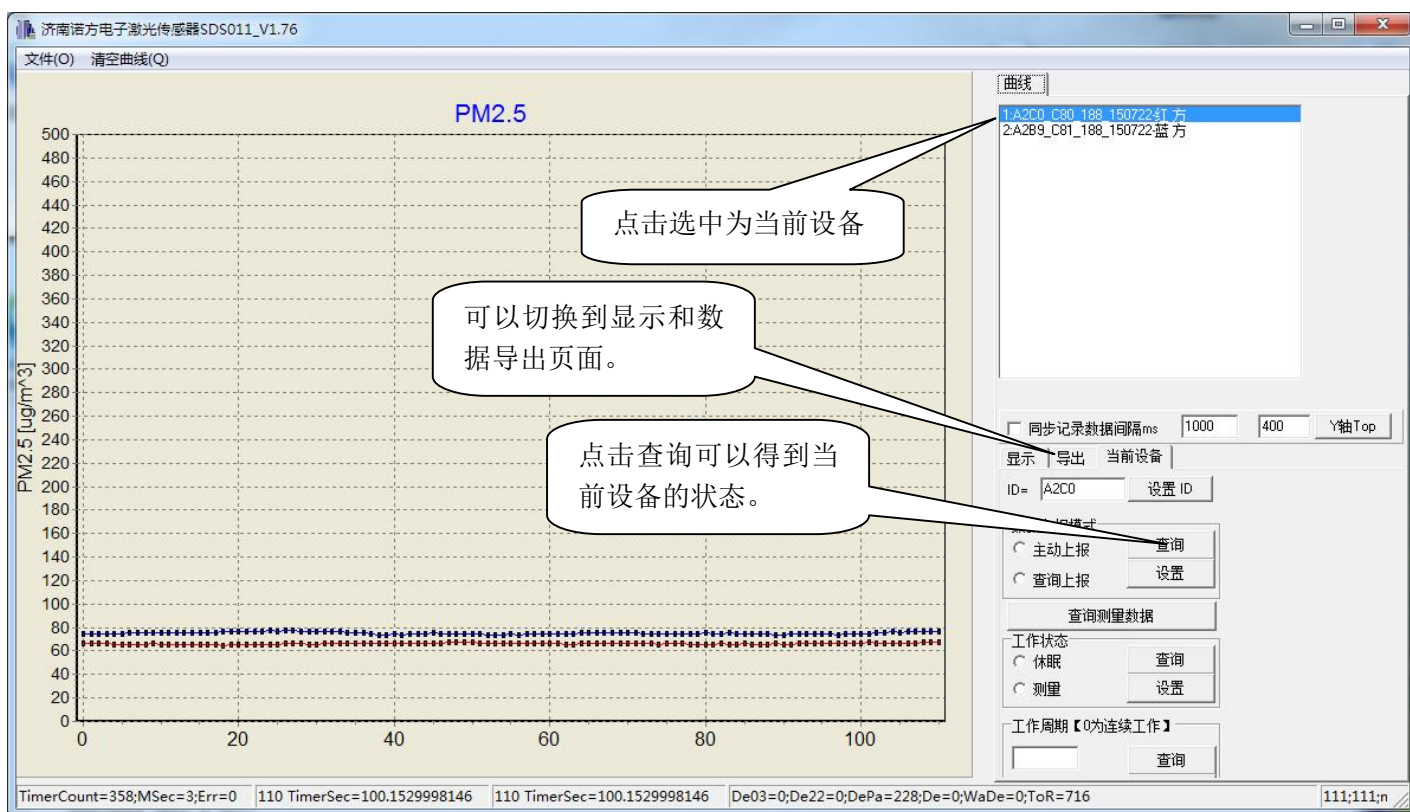
九：添加了文件打开和文件保存功能；

添加了文件打开和文件保存及导出 Excel 文件的功能；





十、加入了配置功能：配置被选中的一个设备【仅支持部分型号的部分固件版本以上】，如果按钮可以点击就支持。



连接的设备列表：

1:A2C0\_C80\_188\_150722红方  
2:A2B9\_C81\_188\_150722蓝方

A2C0【传感器 ID】\_C80【串口号为 com80】\_188【内测型号】\_150722【固件版本号为 15 年 7 月 22 日】

如有其他问题或建议需求，请随时联系；

济南诺方电子

司书春

13791111339

514946077@qq.com