

N2000+用户手册

简介

感谢您购买我们的色谱数据工作站，为了保证您的正确操作，请详细阅读这本用户手册，其中介绍了工作站的主要性能与技术指标、安装、卸载、调试等方面的情况。若有不明之处，请及时与我们联系，我们会给您最满意的解答。任何产品都有它的不足之处，我们的产品也不例外，如果您对我们的色谱数据工作站有一些建议的话，也敬请及时与我们联系，以便我们根据您的要求对软件进行更新完善。

第一节 工作站硬件及软件性能

1.1 N2000 +色谱工作站对计算机的要求

处理器 CPU 2.50GHz 以上，内存 4G 以上

计算机至少有一个九针串行口，两个 USB 接口

安装了中文 Windows XP Windows 7/Windows8/ Windows 10 32 位、64 位操作系统

显示器分辨率推荐为 1440*900

1.2 N2000+色谱工作站主要性能

输入通道数：2个

输入电压范围：-0.5V—1.5V

输入阻抗：>10MΩ

积分灵敏度：1μV·秒

最小分辨率：1μV

动态线性相关系数 R² 应优于 0.9999

1.3 N2000+色谱工作站积分参量

峰高或峰面积

第二节 N2000+色谱工作站安装

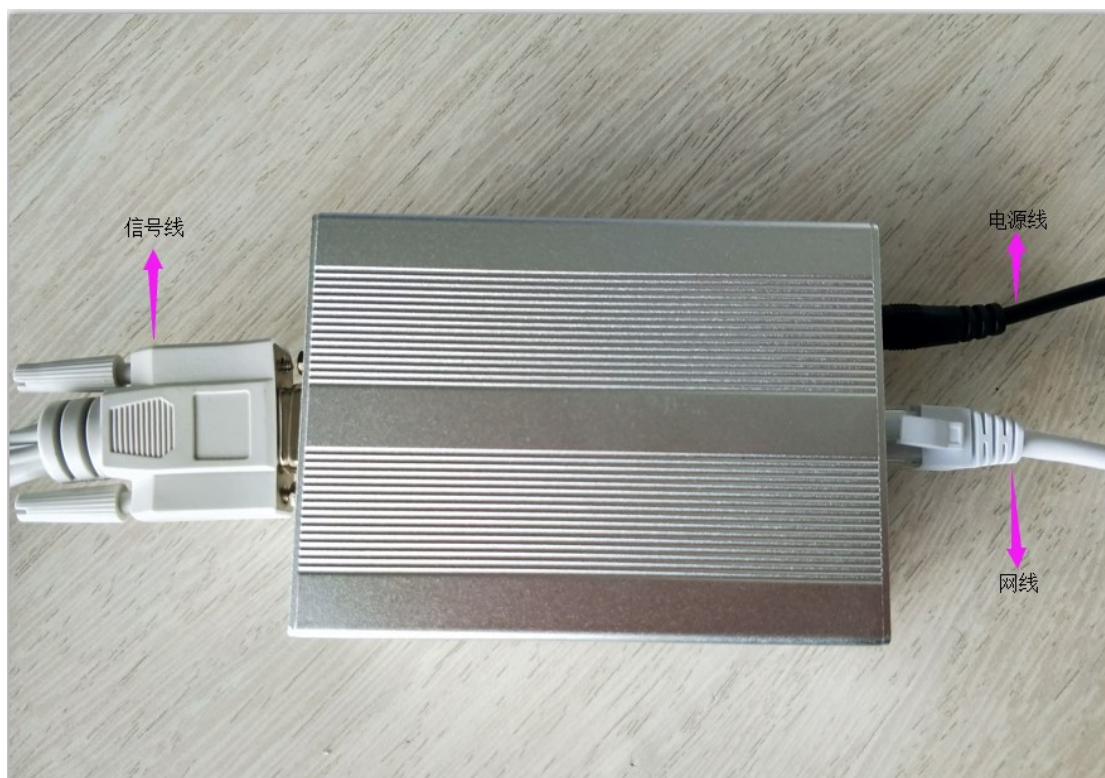
2.1 硬件的安装

2.1.1 串口采集卡



四合一信号线接到采集盒信号输入端,通讯线一端连接采集盒通讯电源端(靠近绿色信号灯),另一端一根连接电脑 USB 接口、另一根连接电脑九针串口,连接好后,连接好电源通电后采集盒上两个绿灯一个红灯呈现常亮状态,采集盒电源接口端三个绿灯会亮起。四合一信号线的另一端引出了 2 路带 U 型插簧的信号线以及 2 路带黑色启动按钮的触发线,每一路线的黄色套圈上均标注了“1”或“2”字样,分别对应通道 1 或通道 2;红线插簧为正(+)、蓝色插簧为负(-),用“接线桩”将信号线 U 型插簧与色谱仪的输出信号连在一起,注意识别通道号并保持极性一致。

2.1.2 网口采集卡



四合一信号线接到采集盒九针串口上，网线一端连接采集盒网口，另一端连接电脑网口或交换机网口，电源线圆孔连接采集盒，适配器插头连接室内接线板插座，连接好，连接好电源通电后，采集盒电源接口端三个绿灯会亮起。四合一信号线的另一端引出了 2 路带 U 型插簧的信号线以及 2 路带黑色启动按钮的触发线，每一路线的黄色套圈上均标注了“1”或“2”字样，分别对应通道 1 或通道 2；红线插簧为正(+)、蓝色插簧为负(-)，用“接线桩”将信号线 U 型插簧与色谱仪的输出信号连在一起，注意识别通道号并保持极性一致。

2.2 软件的安装

直接解压  N2000+.rar 压缩包到硬盘即可使用，解压后显示如下图



如果解压遇到问题，请检查电脑 Windows 功能，是否有 Microsoft.NET Framework 3.5 平台，如果没有此平台，请先运行安装环境  N2000+安装环境.zip。

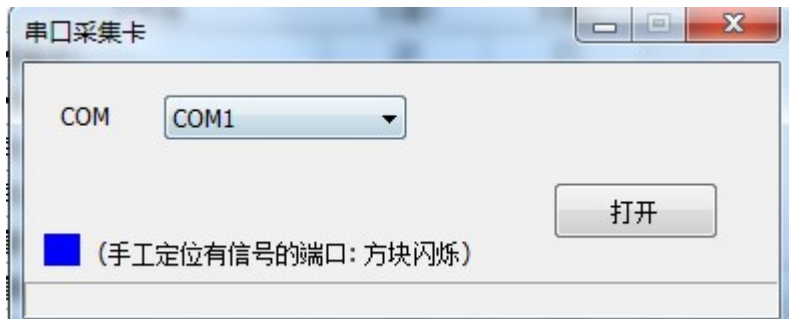
2.3 软件操作

双击  N2000+ 在线.exe 在线图标，登陆仪器配置  仪器配置，阶层选择管理员，

初始密码：123456。登陆后，根据购买的采集卡选择设置，如购买串口采集卡，对仪器 1. 仪器 2 的子件配置进行勾选，如下图



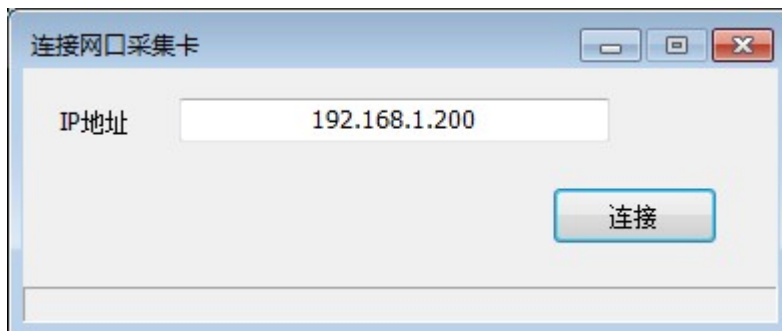
注意网口采集卡子件不要勾选。
点击通讯，选择相应的 com 接口，com 口选择正确时，蓝色方块会闪烁，点击确认，完成仪器配置操作。



如购买网口采集卡，对仪器 1 和仪器 2 设置如下图

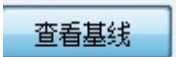


序号 3  设置 的设置为必选项，在仪器 1 或者仪器 2 下方勾选都可以，此时串口采集卡的子件不要勾选。点击  通讯，填写网口采集卡的 IP 地址(出厂设置为 192.168.1.200)如下图，点击连接完成硬件连接。



如果出现连接异常，请在电脑上进行如下设置：

单击电脑上 Windows 图标，选择“控制面板”，进入“网络和共享中心”，点击“本地连接”，进入，双击，选择并设置 IP 地址，子网掩码，默认网关 IP 地址最后一项输入范围 201-254，设置好后点击确定，关闭设置界面。

点击仪器 1  登陆，点击  采集数据，点击  查看基线，即可在采集界面看到基线。



待基线走稳后，对仪器和软件同时进行零点校正，使仪器与软件信号值保持一致，零点校正完毕后，点击 **停止查看** (在查看基线状态下进行采集，如果电脑配置不高，可能导致电脑运行缓慢，甚至死机)，编辑实验信息和方法后，即可进行实验。了解软件详情请阅读工作站说明书。