

Matrix Lite 安装启动说明书

天津海泰光电科技有限公司

2011

目录

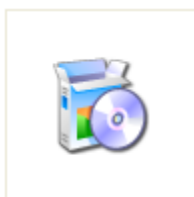
1	系统运行环境.....	3
2	安装.....	3
3	配置.....	5
3.1	目录结构.....	8
4	快速入门.....	8
4.1	系统启动步骤.....	8
4.2	系统关闭步骤.....	19
5	常见问题及注意事项.....	20
	● 防火墙和防病毒拦截问题.....	20
	● Matrix001 与 Matrix Lite 程序不可同时运行.....	20
	● 换主机连接硬件.....	20
	● 系统软件重启.....	20
	● 不能连接主交叉站.....	20

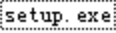
1 系统运行环境

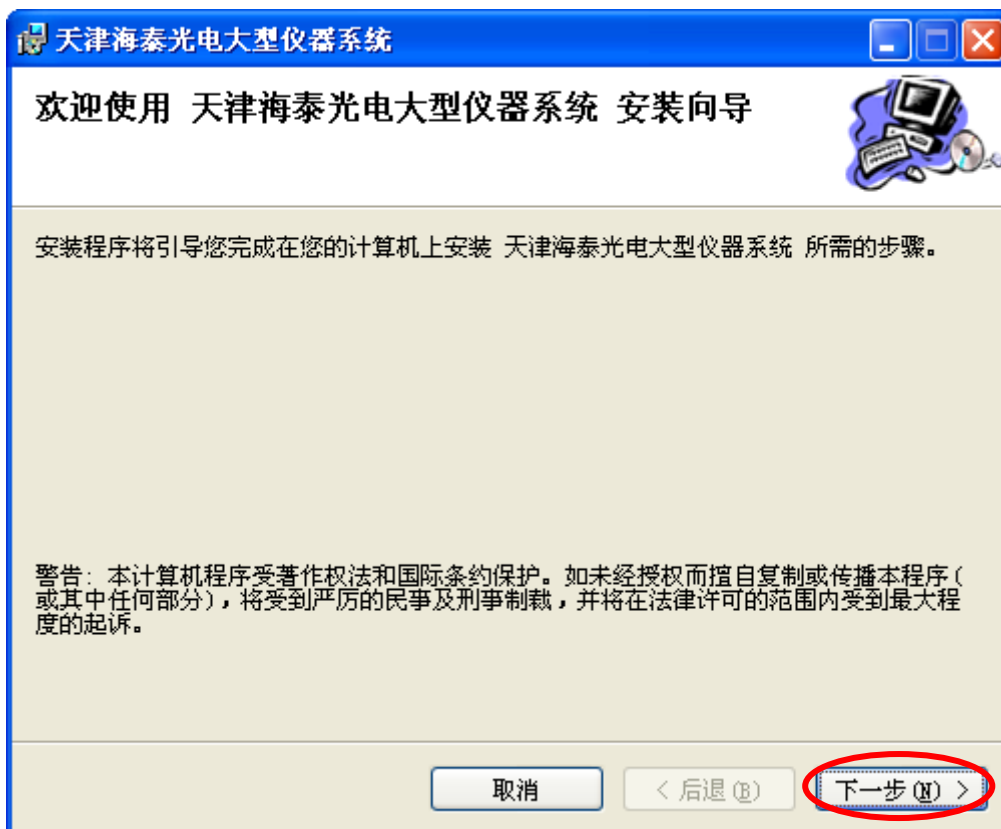
配置项	最低配置
CPU	Intel Core i5
内存	4GB
C 盘可用空间	100GB
操作系统	Windows 7 64 位版本(推荐)

2 安装

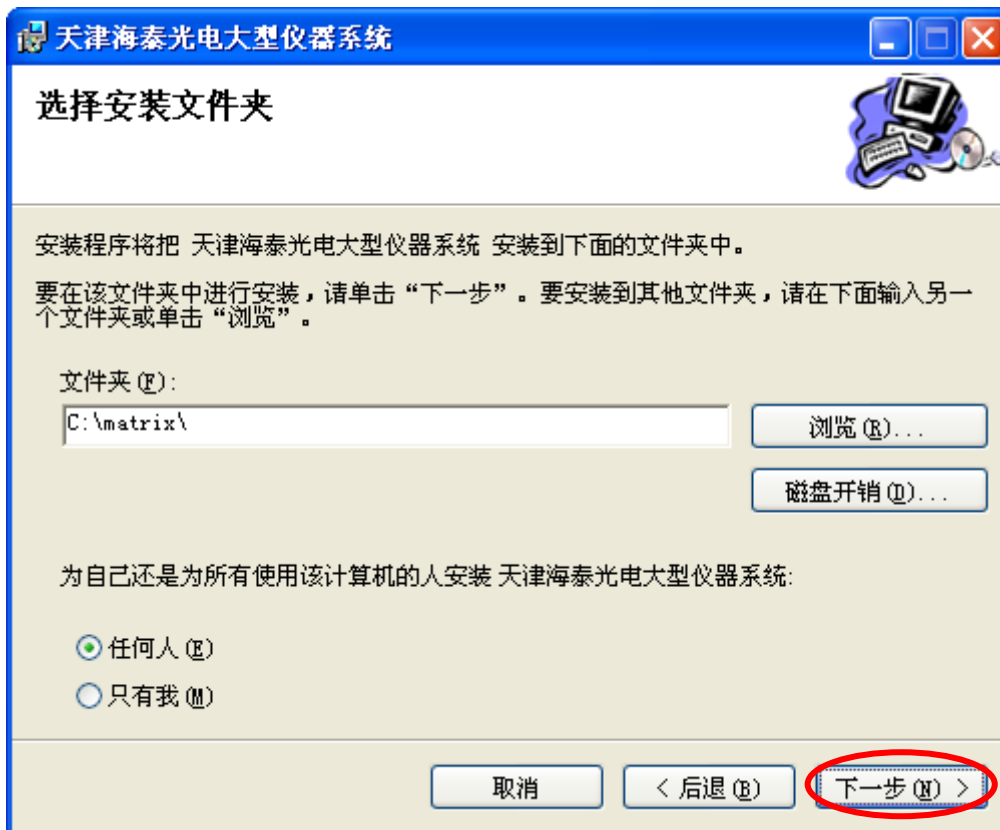
注：此处安装程序只需运行一次，Matrix Lite 与 Matrix 001 就一并被安装至本机。



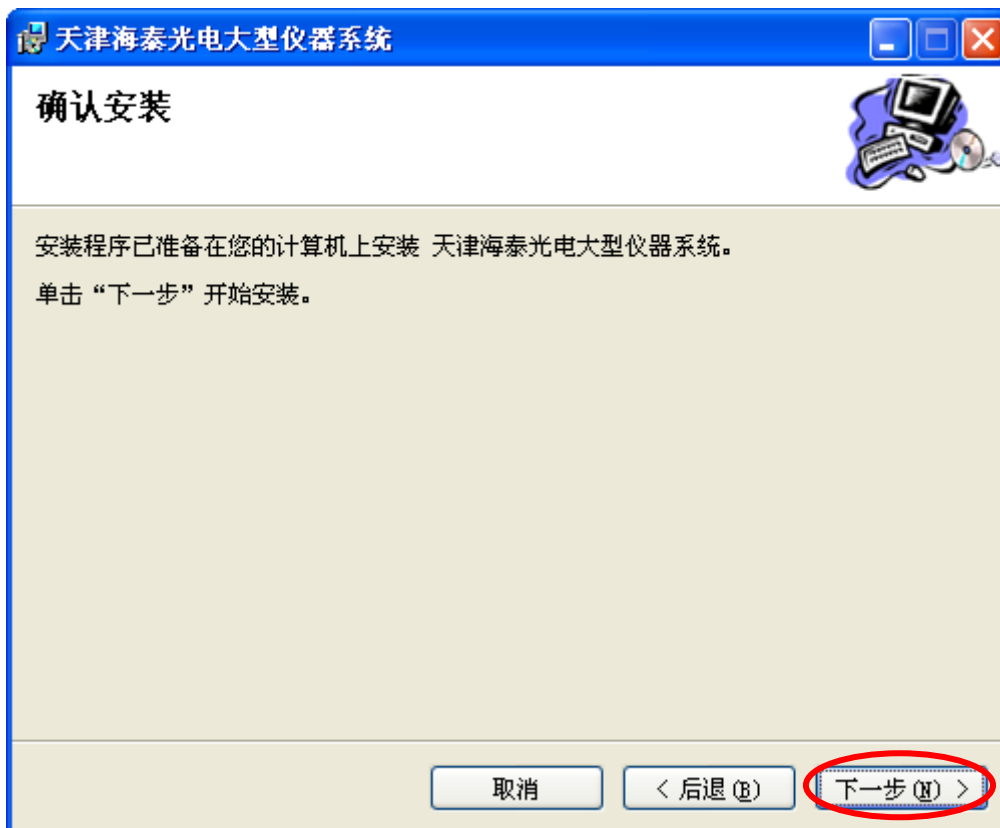
- 双击 Matrix001 安装程序 ，安装向导窗口如下



- 点击下一步，进入配置页面，默认安装路径为 **C:\matrix**，此处禁止修改路径，如下图所示



- 点击下一步，进入确认安装页面，如下图所示



- 点击下一步，安装完成，如下图所示

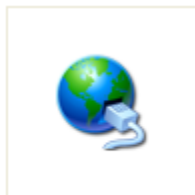
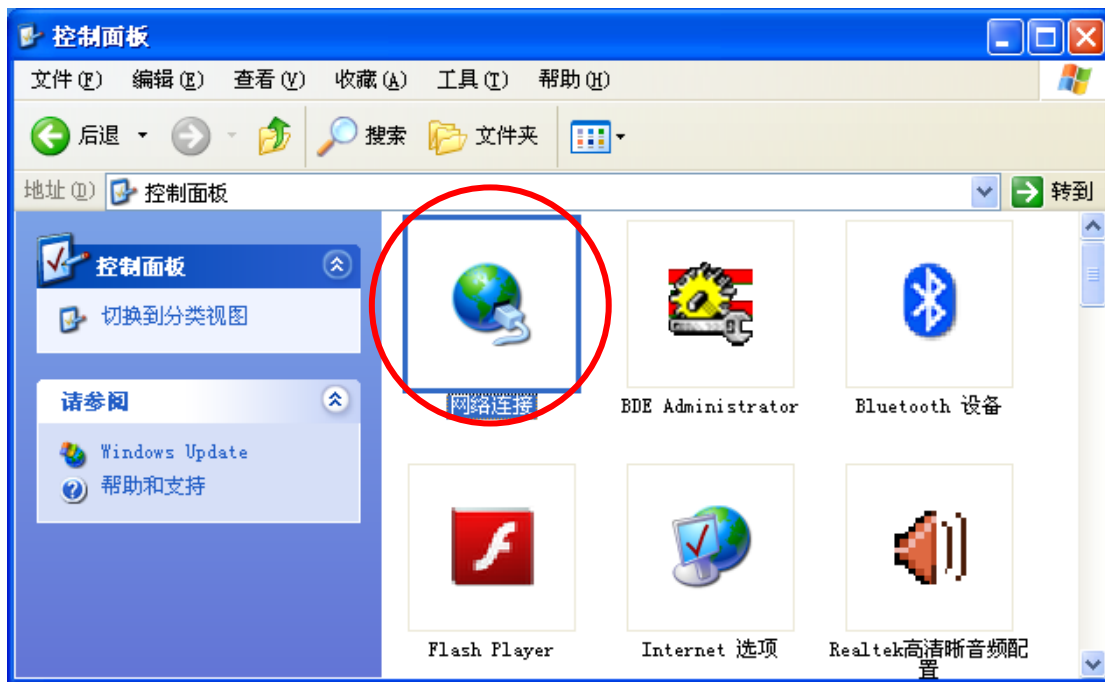


- 点击关闭按钮，即安装完毕。桌面自动生成系统快捷方式。

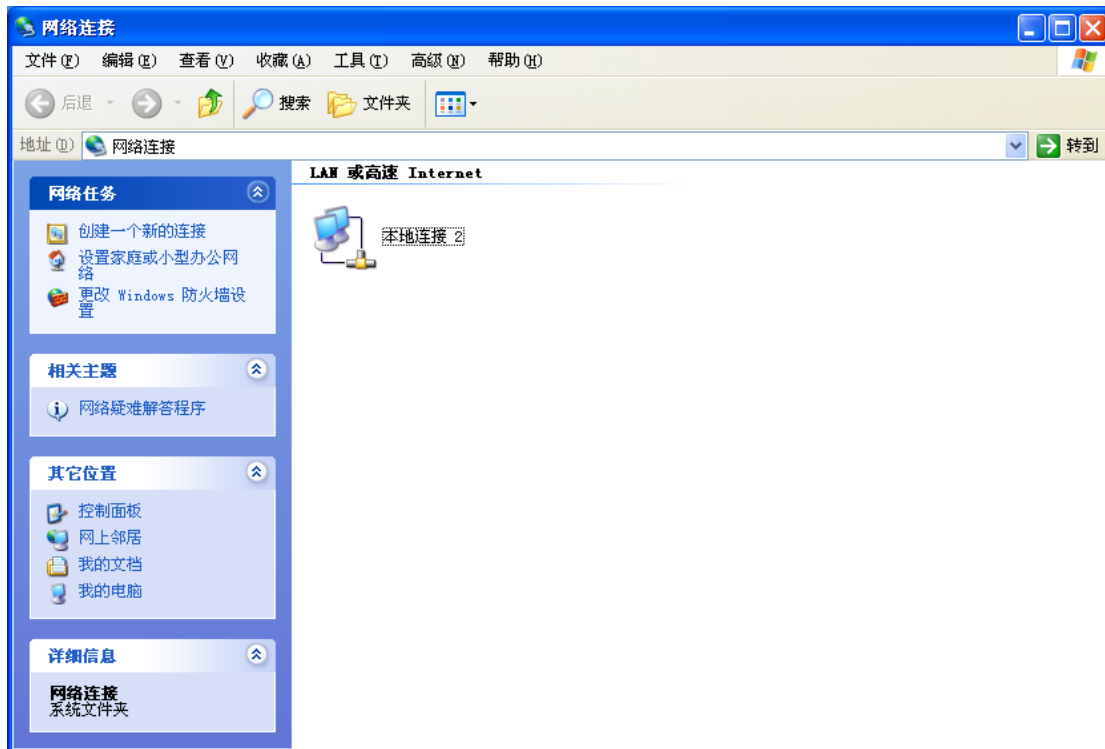
注：安装过程中可能出现的防火墙或防病毒软件拦截问题及注意事项请参见说明书第五章。

3 配置

- 此处只需配置本机网卡设置，具体操作过程如下：
 - 我的电脑页面选择**控制面板**，跳至**控制面板**页面，如下图所示



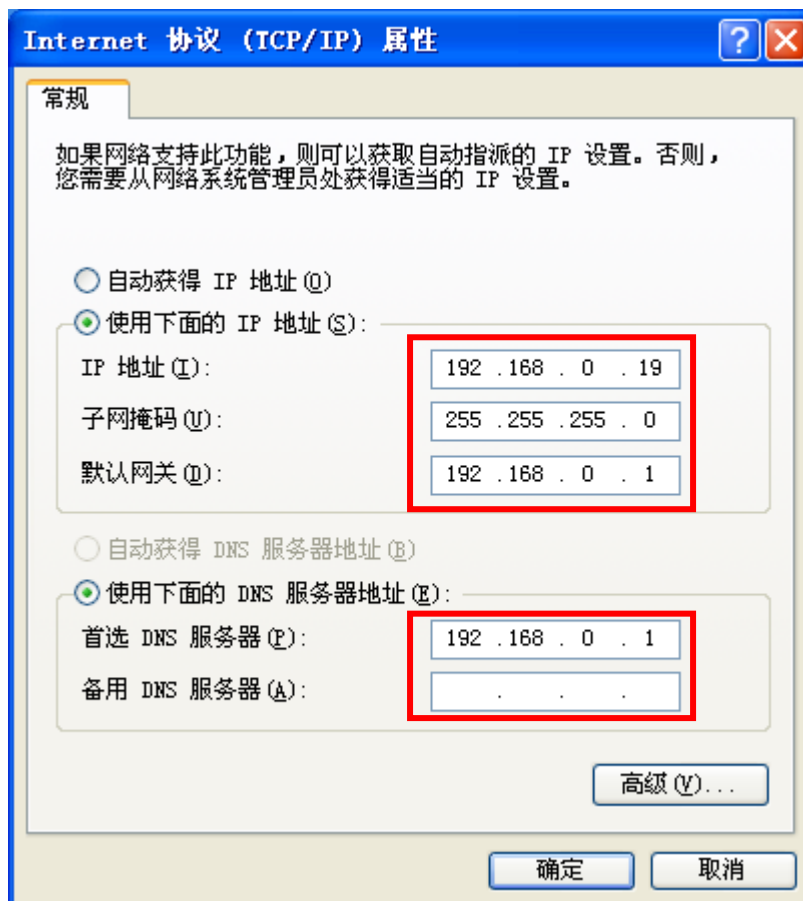
➤ 双击**网络连接**图标 ，跳至**网络连接**页面，如下图所示



➤ 右键**本地连接**，选择**属性**选项，跳至**本地连接属性**页面，如下图所示



- 选择 **Internet 协议（TCP/IP）** 选项，点击**属性**按钮，跳至 **Internet 协议（TCP/IP）属性**页面，修改至指定配置，本系统默认 IP 地址是 **192.168.0.19**，如下图所示



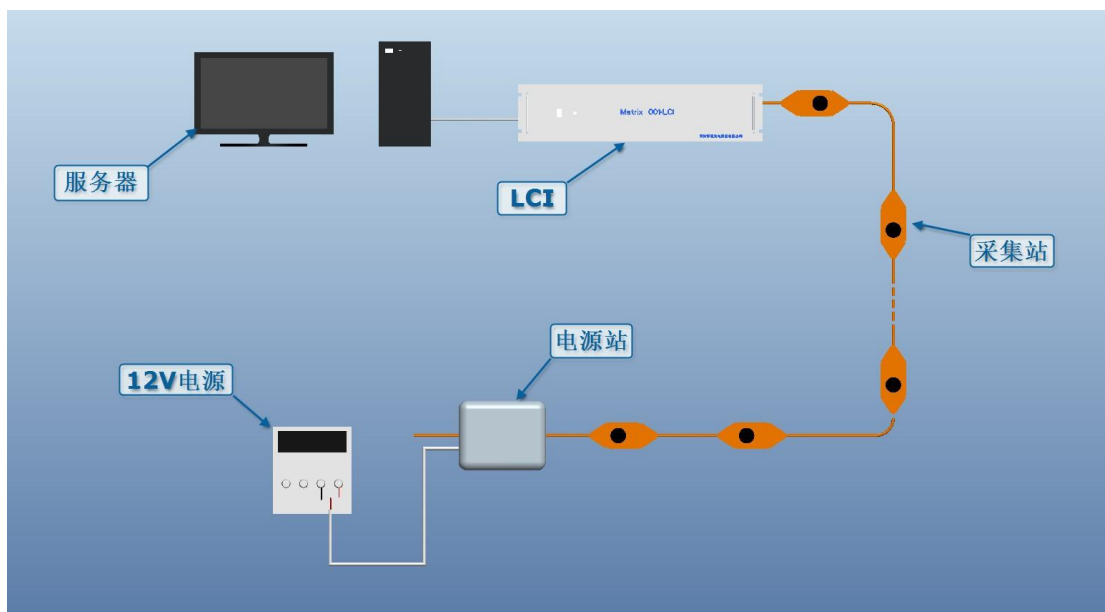
3.1 目录结构

- C:\matrix\bin: Matrix Lite 的运行程序;
- C:\matrix\bin\程序运行日志_日期_时间: 程序运行中生成的日志文件及采集的数据文件;

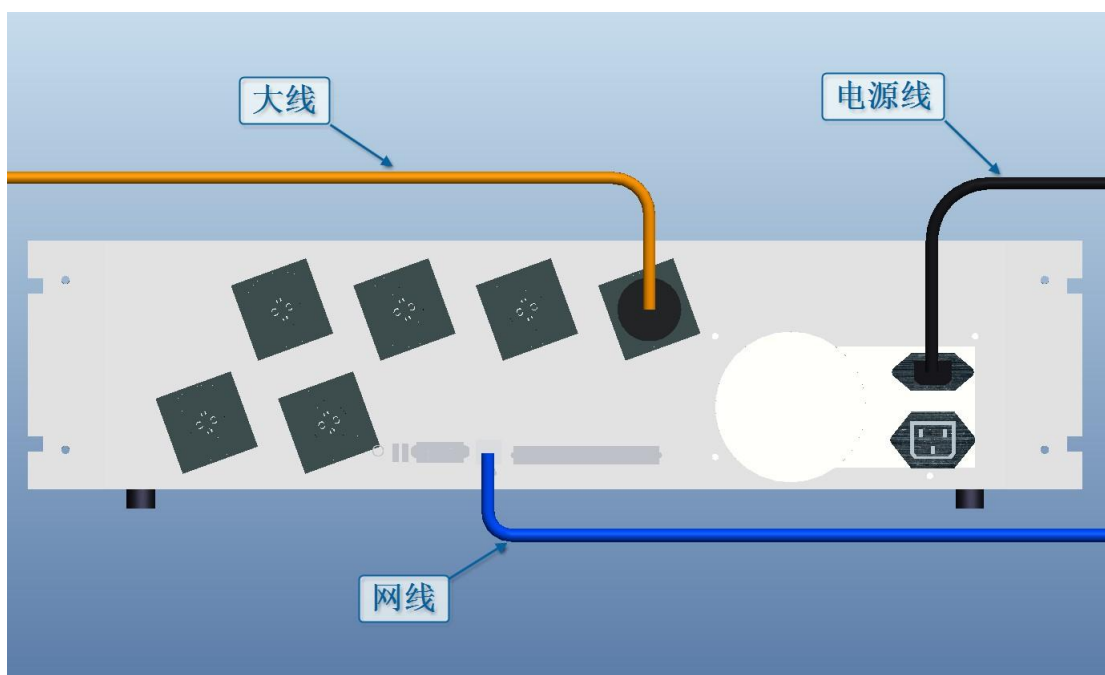
4 快速入门

4.1 系统启动步骤

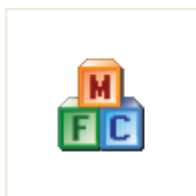
- 步骤一: 将硬件如下图方式连接, 开启 LCI 电源及电源站电源;
下图为各硬件连接图:



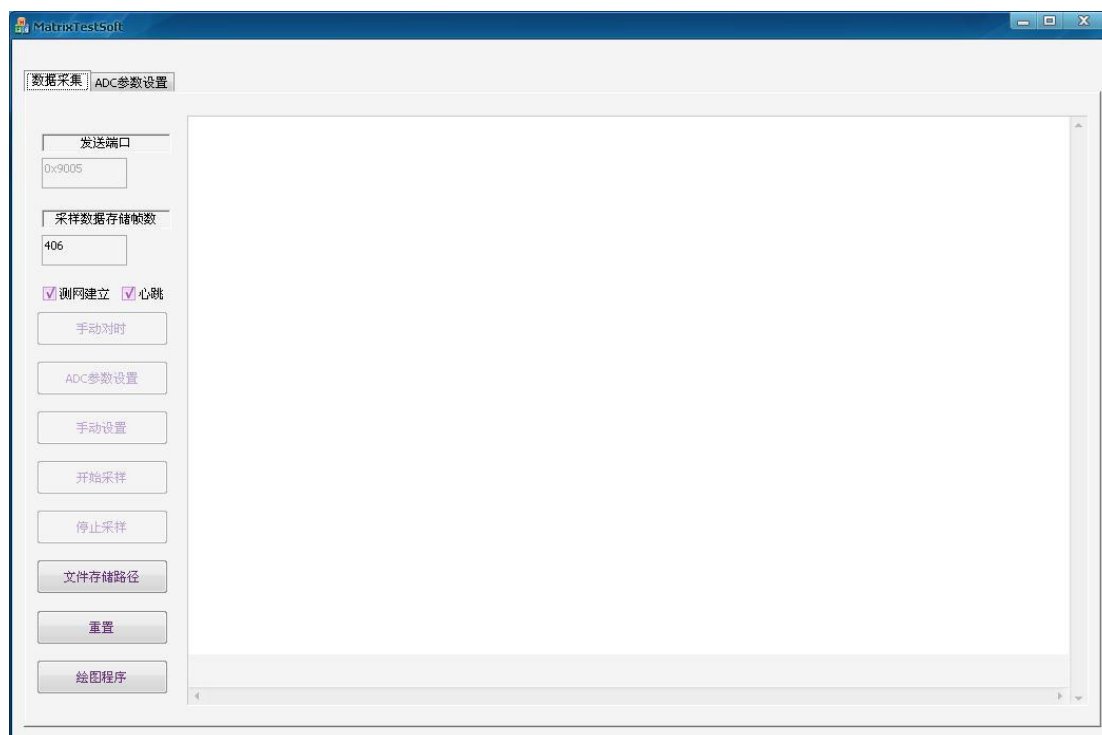
下图为 LCI 详细连接图：



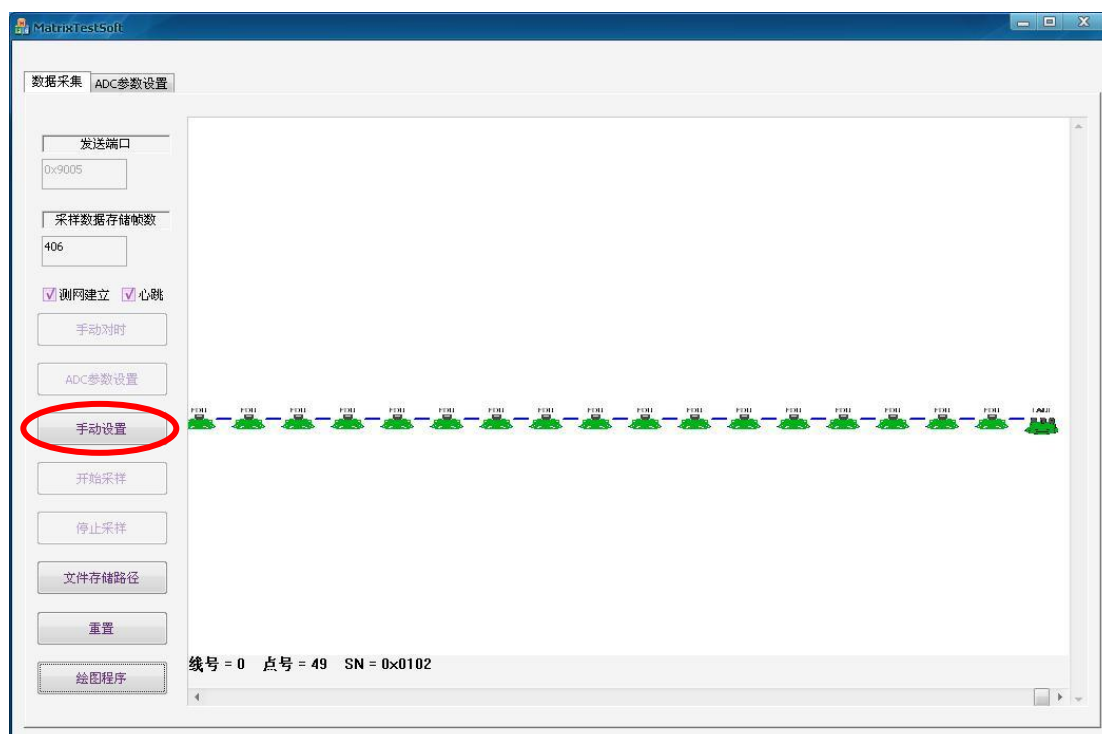
- 步骤二：启动 **MatrixTestSoft.exe**，操作过程如下：



- 双击图标 **MatrixTestSoft.exe**；
- 进入界面如下图所示

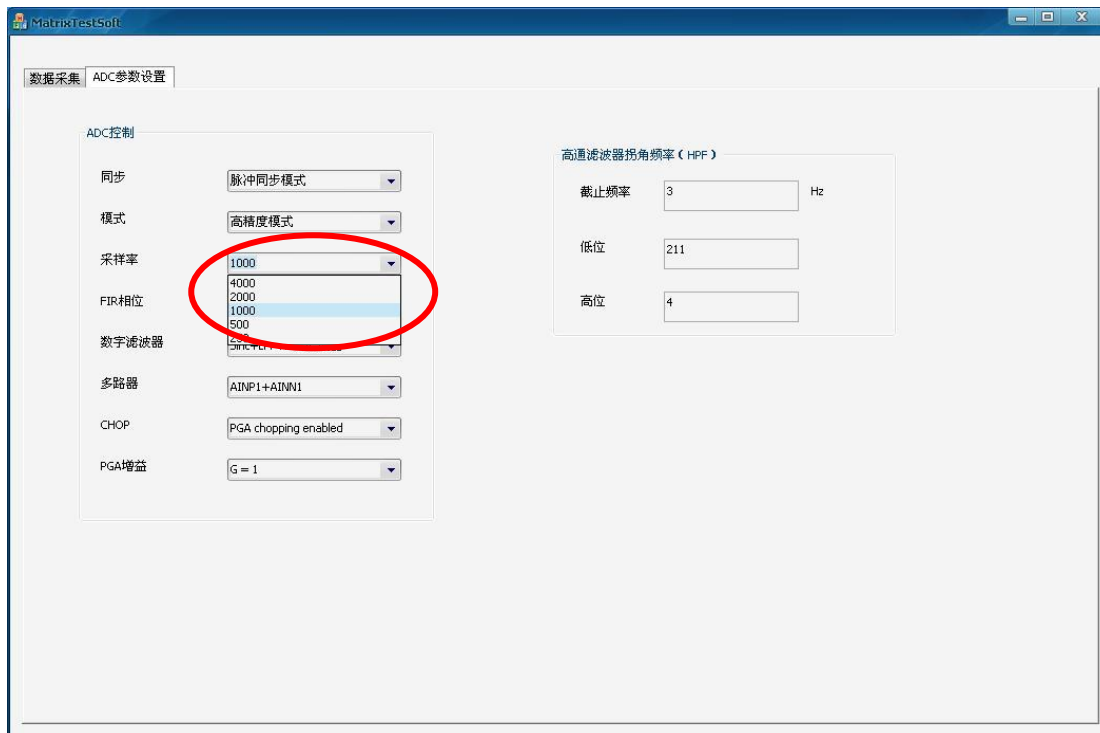


- 步骤三：对时及参数设置，具体操作过程如下；
 - 仪器为自动上线，需等待全部仪器上线，此时将鼠标放到最后一个仪器图标上会显示该仪器点号为 49；
 - 此时可点击手动设置按钮，如下图所示



- 步骤四：设置采样率，具体操作过程如下：

- 如需设置采样率，则跳转至 **ADC 参数设置** 页面，选择待采集过程的采样率，如下图所示



● 步骤五：数据采集，具体操作过程如下：

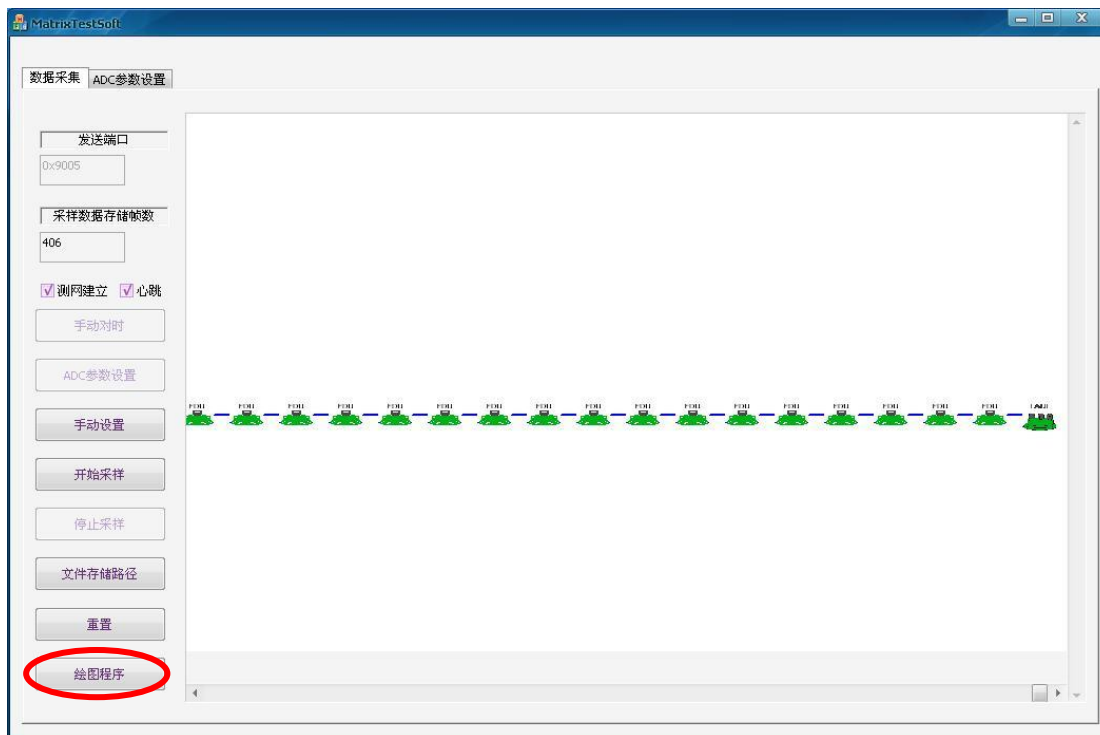
- 手动设置完成后，**开始采集**按钮即转为能动状态，点击后 6 秒钟左右即可采集，如下图所示



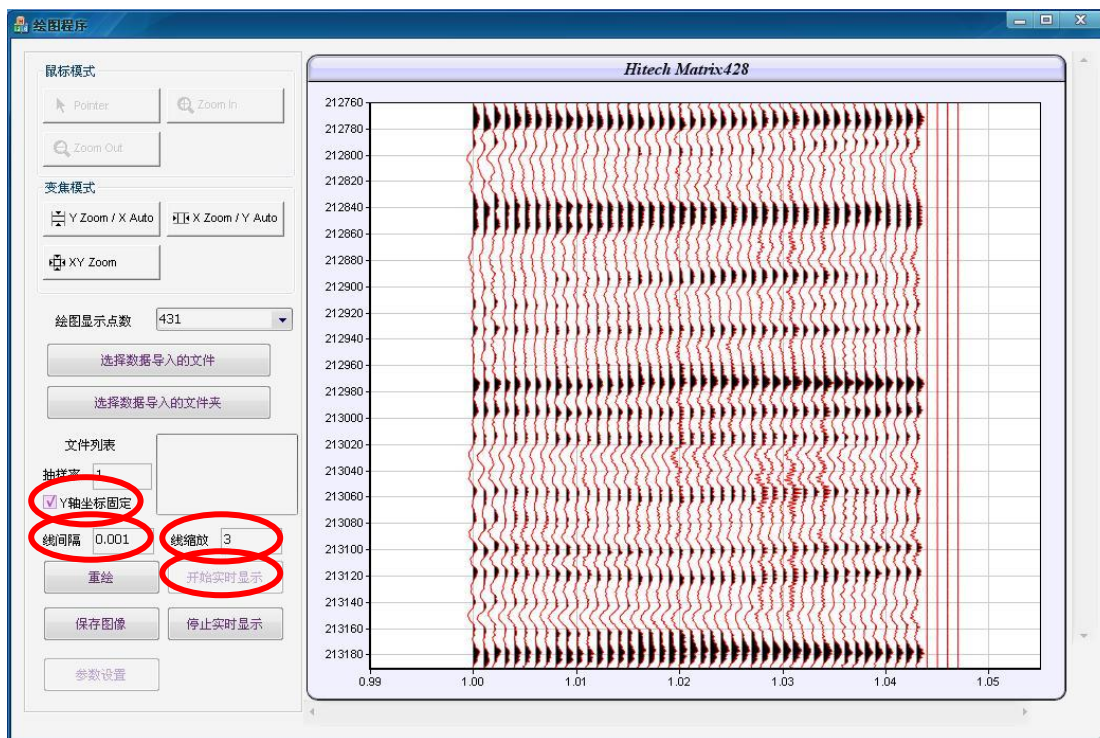
注：采集数据文件的默认存储路径为 C:\matrix\bin\程序运行日志_日期_时间\ADC 数据备份_日期_时间，也可在采集之前点击文件存储路径手动选择 ADC 数据备份路径。

● **步骤六：查看采集数据图像，具体操作过程如下：**

- 点击**数据采集**页面中的**绘图程序**按钮，如下图所示

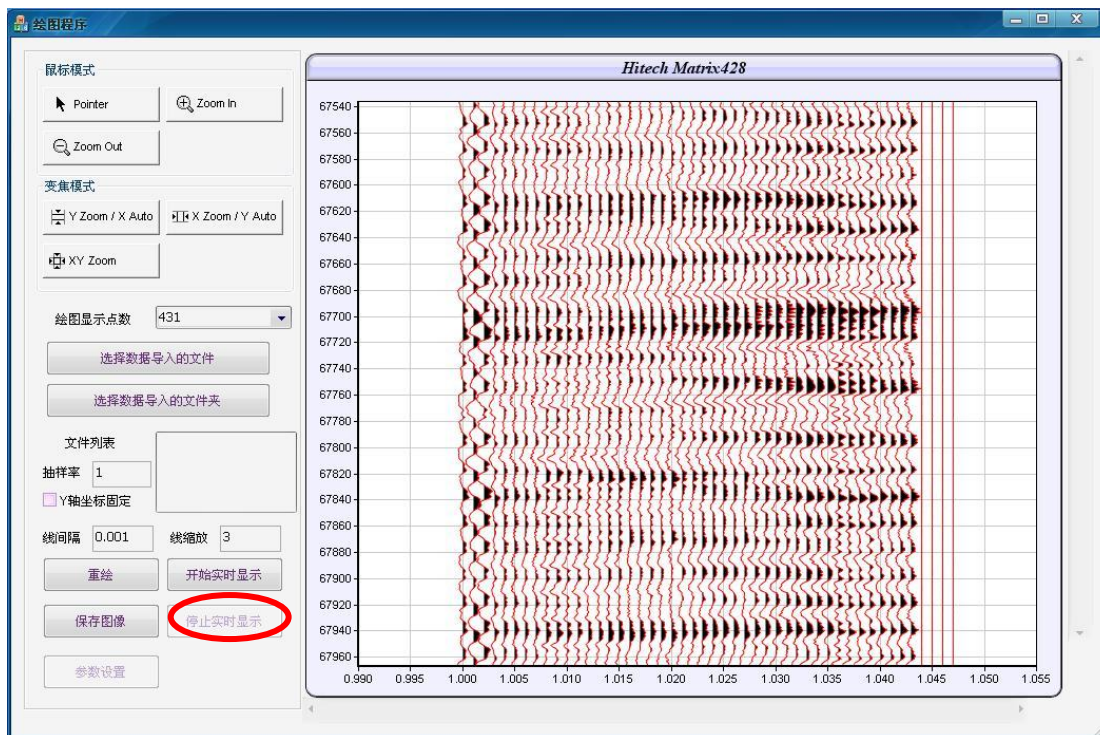


- 跳转至**绘图程序**页面，选定 **Y** 轴坐标固定，**线间隔**设定为 0.001，**线缩放**设定为 3，点击**开始实时显示**按钮，即可显示实时图像，如下图所示

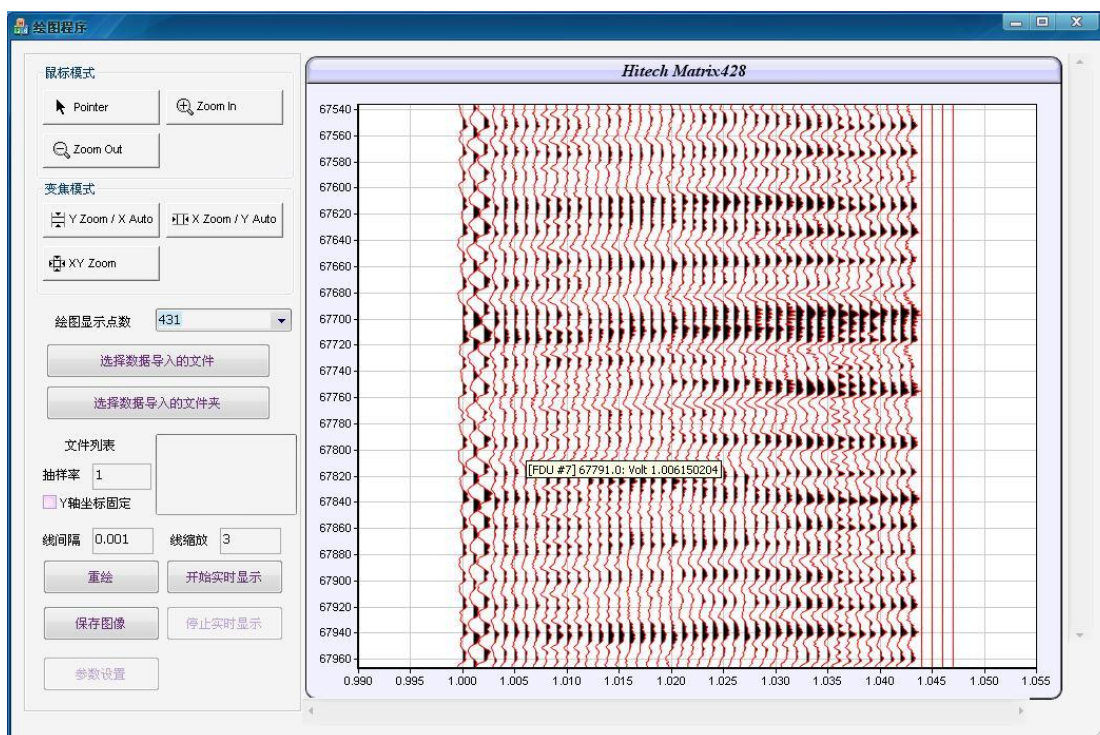


● 步骤七：图像处理，具体操作如下所示：

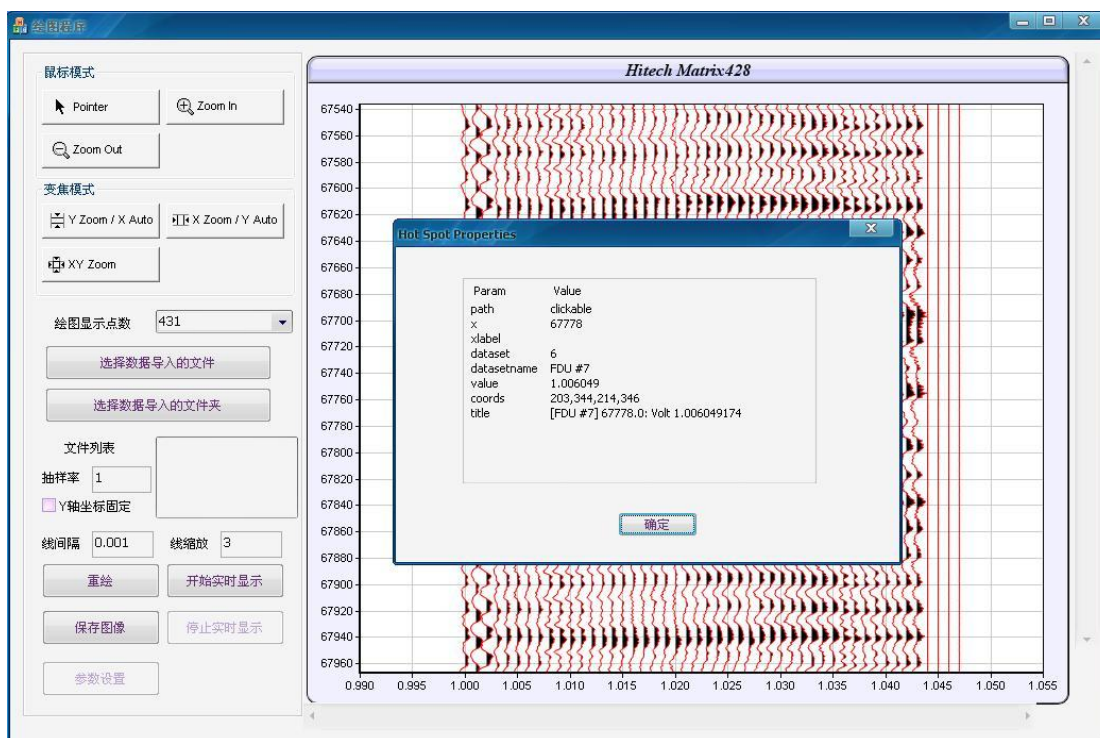
- 如需进行图像处理，需要先点击**停止实时显示**按钮，如下图所示



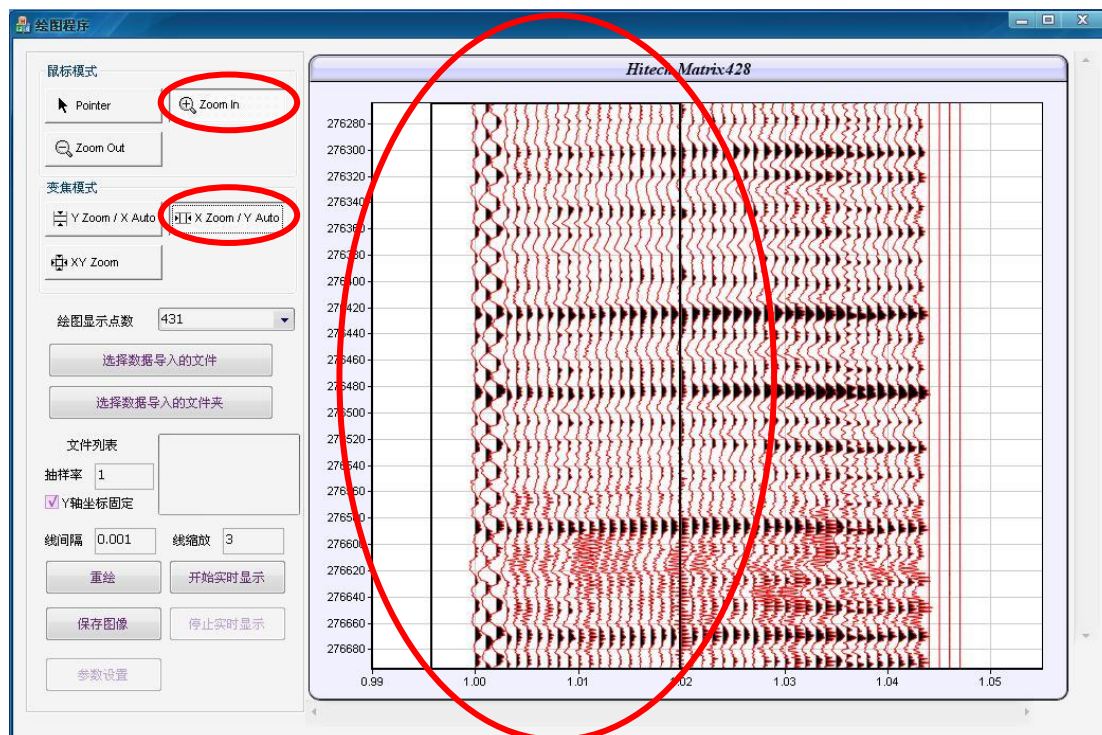
- 如需显示当前仪器序号及其电压值，只需将鼠标移至图像中曲线上的某个点的位置，如下图所示



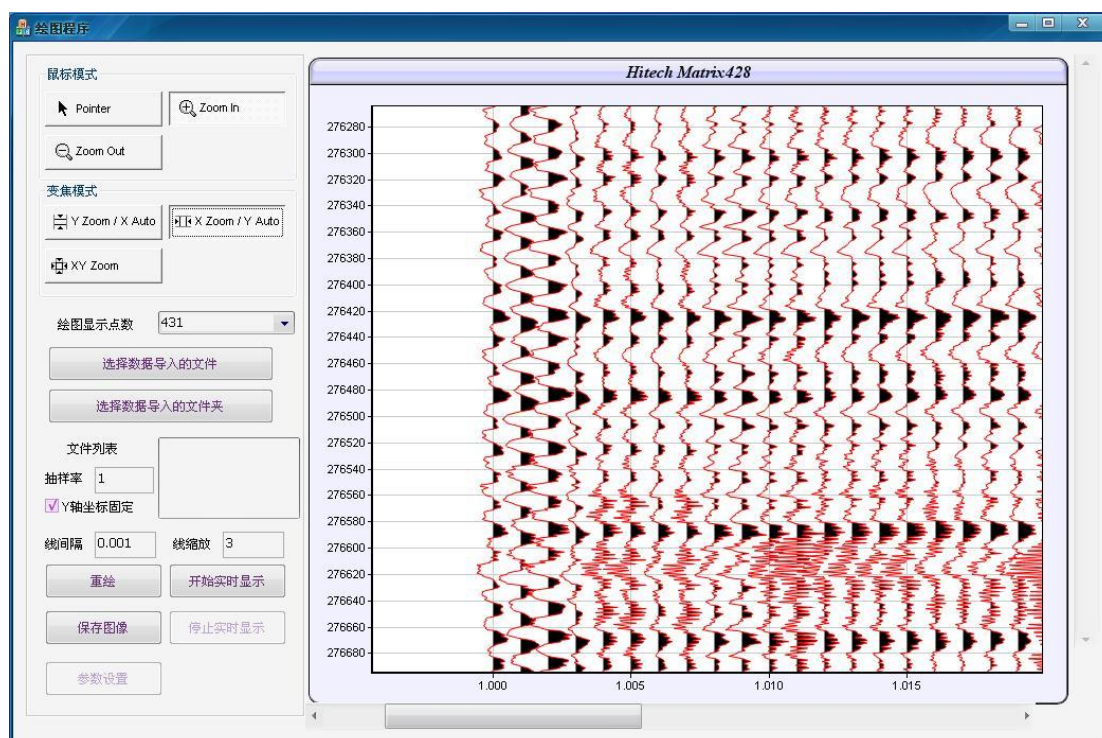
- 如需显示详细信息，只需鼠标左键点击图像中曲线上的某个点的位置，如下图所示



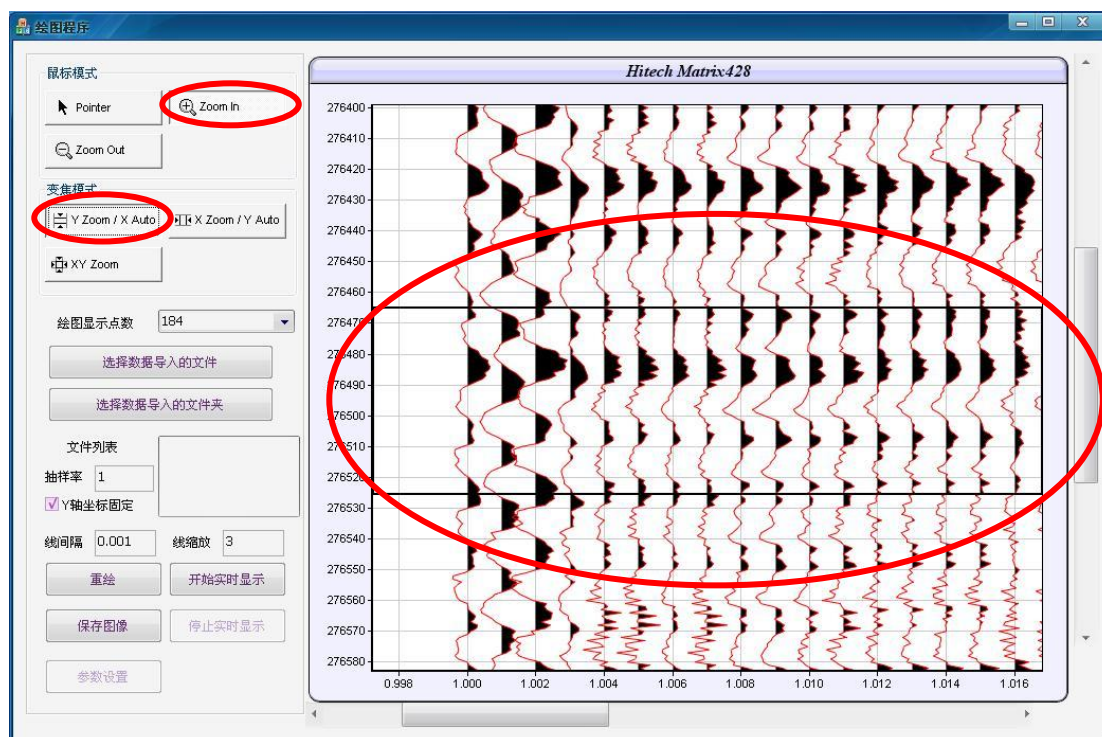
- 纵向放大，点击下图所示按键，然后在图像上画出指定位置，即可放大显示图像；
操作图像如下：



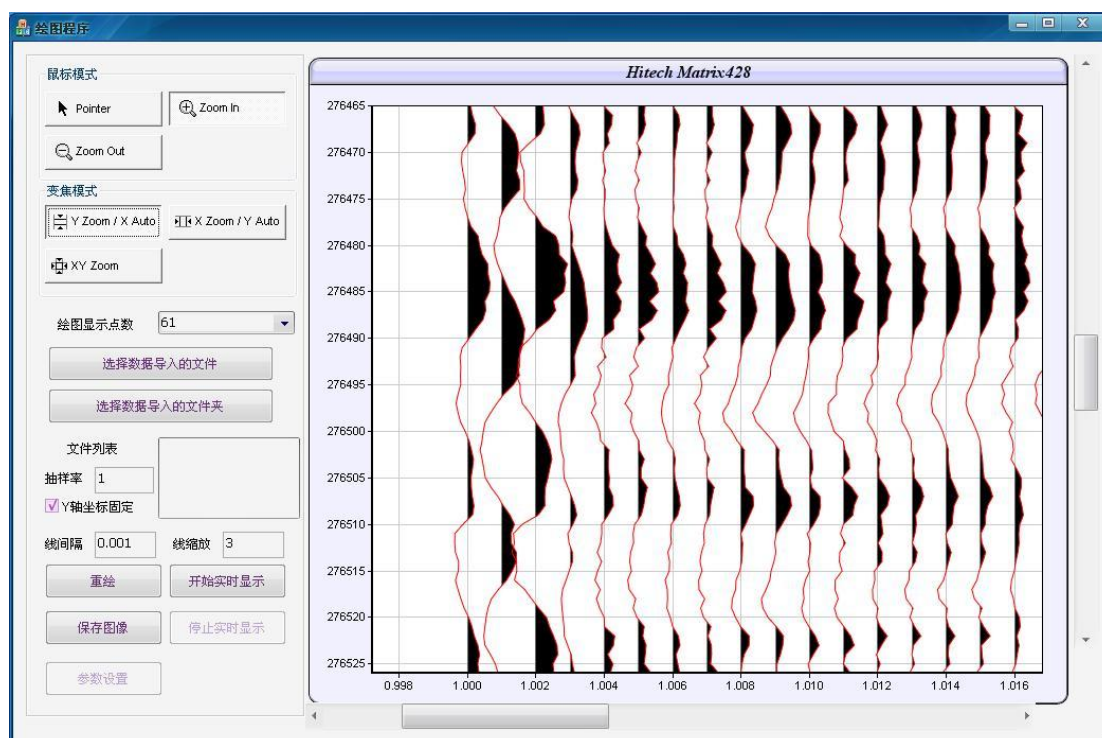
结果图像如下：



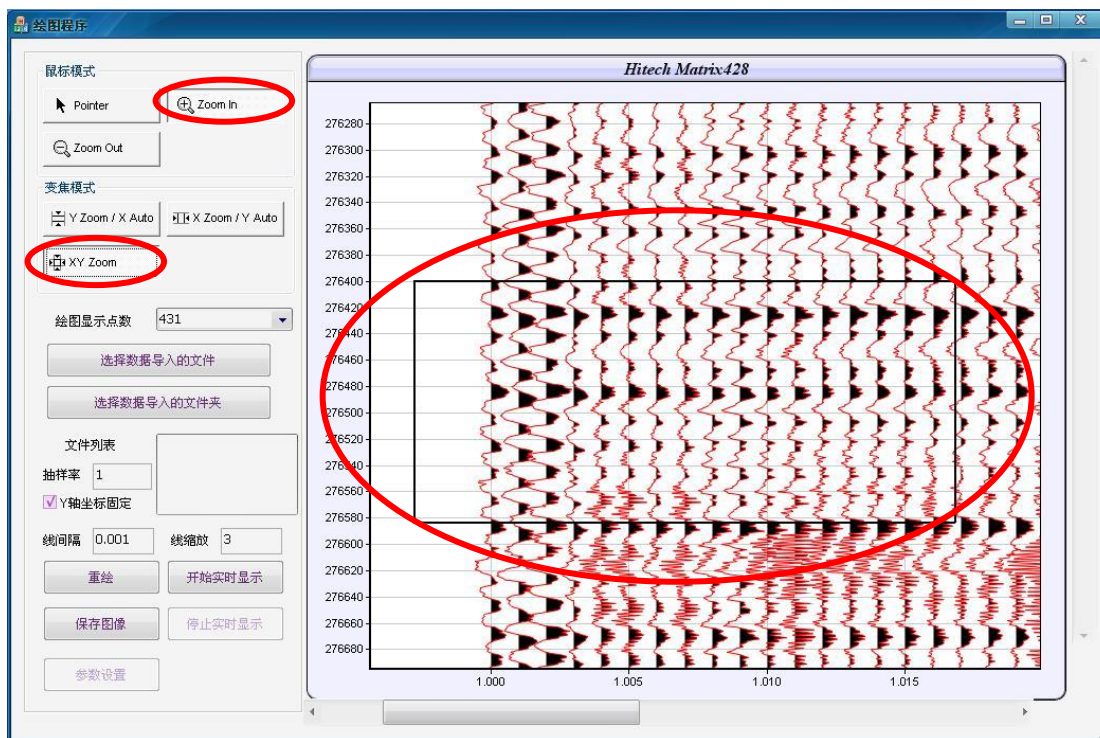
- 横向放大，点击下图所示按键，然后在图像上画出指定位置，即可放大显示图像；
- 操作图像如下：



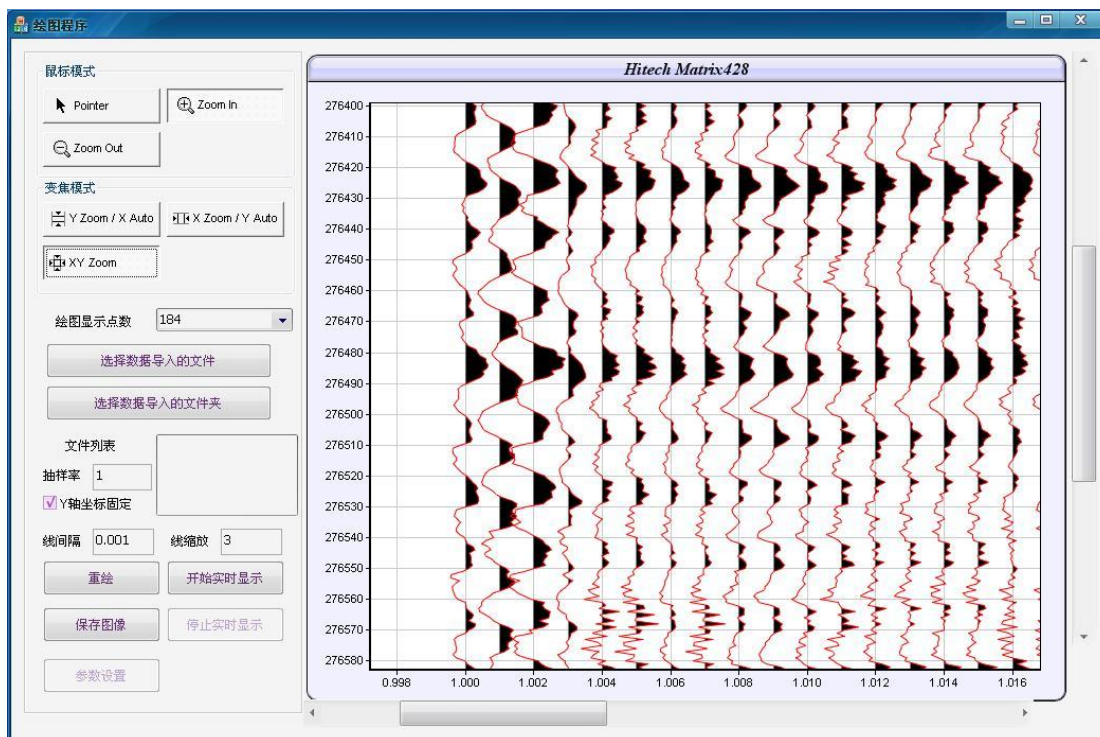
结果图像如下：



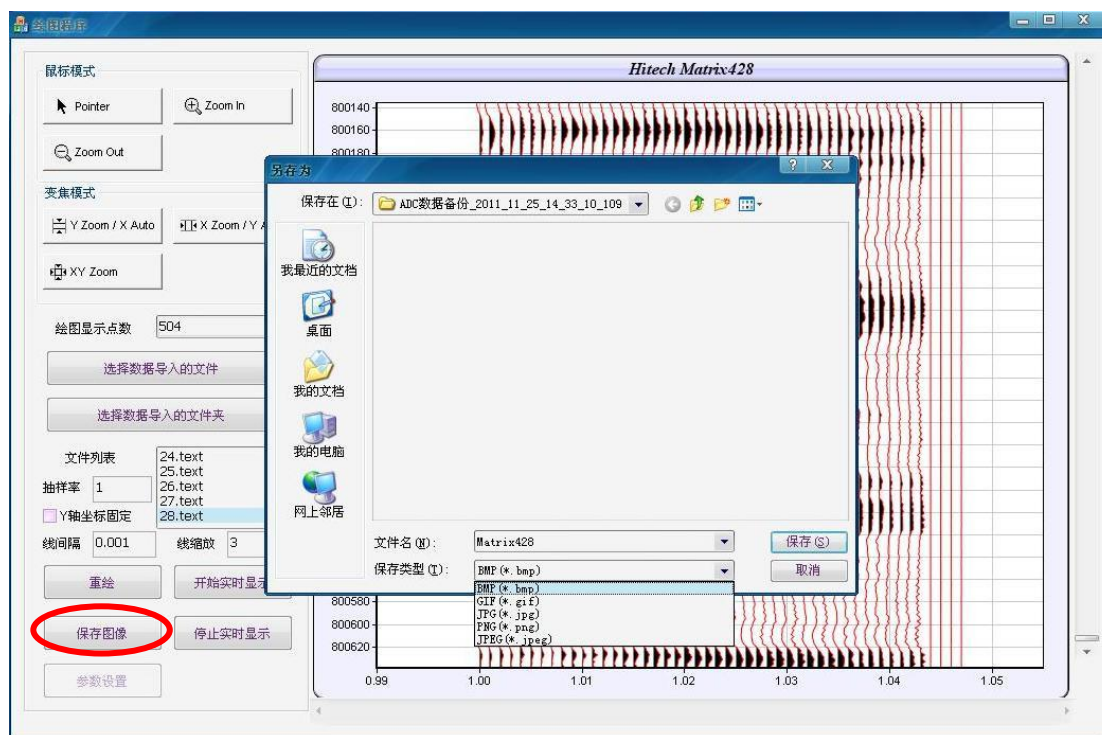
- 任意区域放大，点击下图所示按键，然后在图像上画出指定位置，即可放大显示图像；
- 操作图像如下：



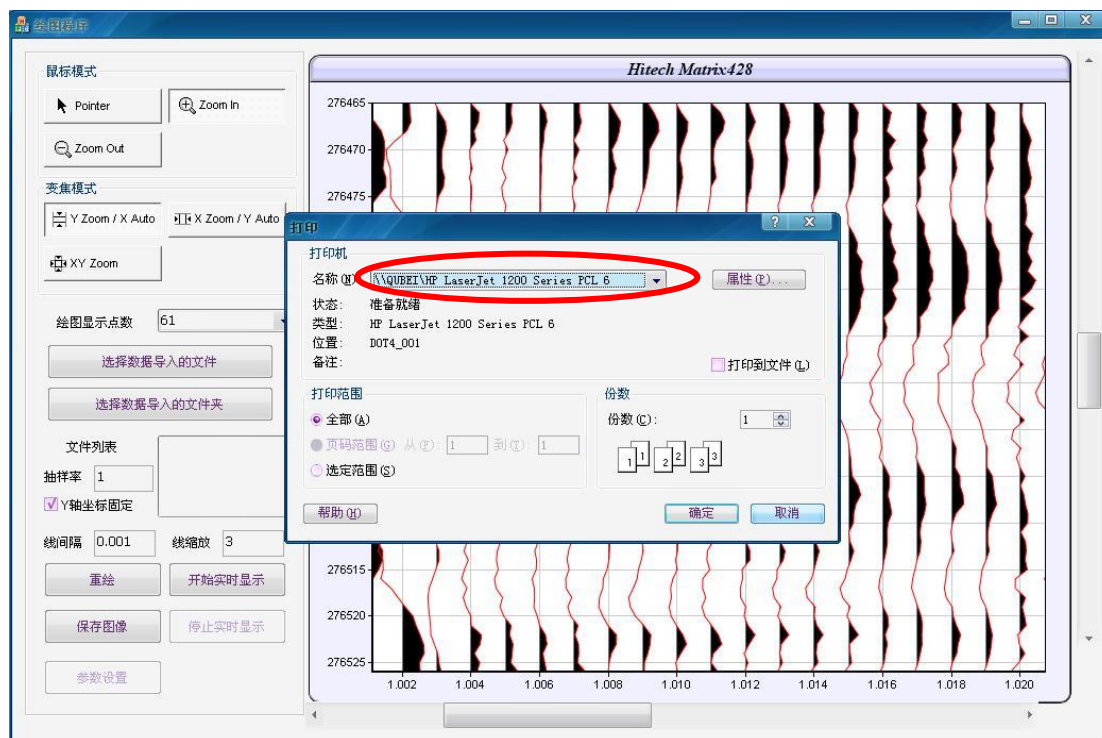
结果图像如下：



- 保存图像，点击**保存图像**按钮，会弹出保存文件路径窗口，用户可自行选择保存路径和图像保存格式，如下图所示：



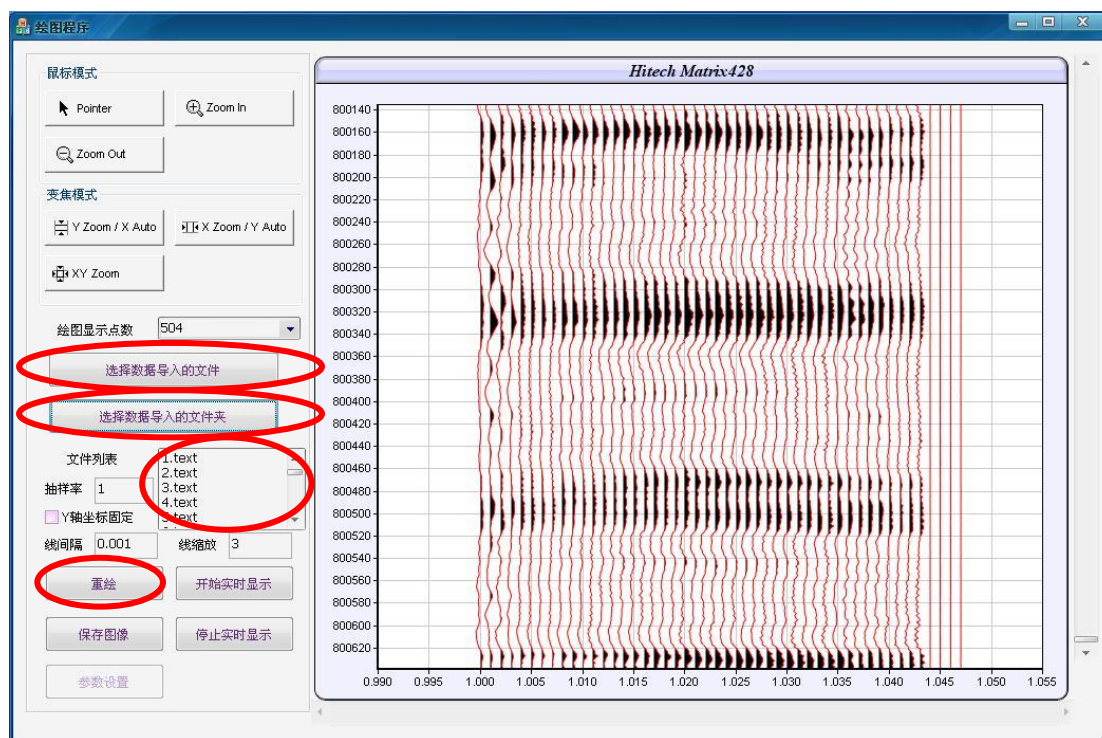
- 保存之后，会自动弹出窗口提示是否需要打印，选择有效打印机名称后点击确定即打印；



如打印机选择有误，则弹出错误提示框，如下图所示：



- 可点击**选择数据导入的文件**按钮或**选择数据导入的文件夹**按钮来导入 ADC 数据采集过程生成的文件或整个文件夹中的数据并自动绘制图像页面，如下图所示：



注：若绘图程序出现任何异常，可关闭后重新启动该程序。

4.2 系统关闭步骤

- 步骤一：点击主程序界面右上角“x”，关闭 Matrix Lite 软件；
- 步骤二：将 LCI 硬件上的开关关闭。
- 步骤三：将电源站的电源关闭。

5 常见问题及注意事项

● 防火墙和防病毒拦截问题

安装 Matrix 程序及初次使用 Matrix 系统，主机中所安装的防火墙及杀毒软件出现拦截提示时，需要选择允许继续运行或允许访问网络，以解除拦截；

● 硬件连接完成后才可以打开电源

硬件连接完成后，才可以打开 LCI 电源及电源站电源。

● Matrix001 与 Matrix Lite 程序不可同时运行

● 换主机连接硬件

该情况下，LCI 及电源站的电源均需要重启。

● 系统软件重启

指硬件无变化，只软件重启，此时，约等待 2 分钟后，仪器上线。

● 不能连接主交叉站

- 确认 LCI 电源开关及电源站电源开关已打开；
- 确认线路连接正常，主要考虑网线连接；
- 确认本机网卡已按要求进行配置，详见说明书 3.1 节步骤二；
- 确认主交叉站连接畅通

方法：交叉站的 IP 地址为 **192.168.0.252**，测试交叉站是否连接正常，可通过运行窗口输入 **ping 192.168.0.252** 实现，若通讯正常，则如下图所示

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping 192.168.0.252

Pinging 192.168.0.252 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.0.252: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.0.252:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>_
    
```

- 重新启动该系统，操作步骤为先关闭、再开启系统，实现方法详见 4.2-4.1 节。