EXF9500 入门操作手册

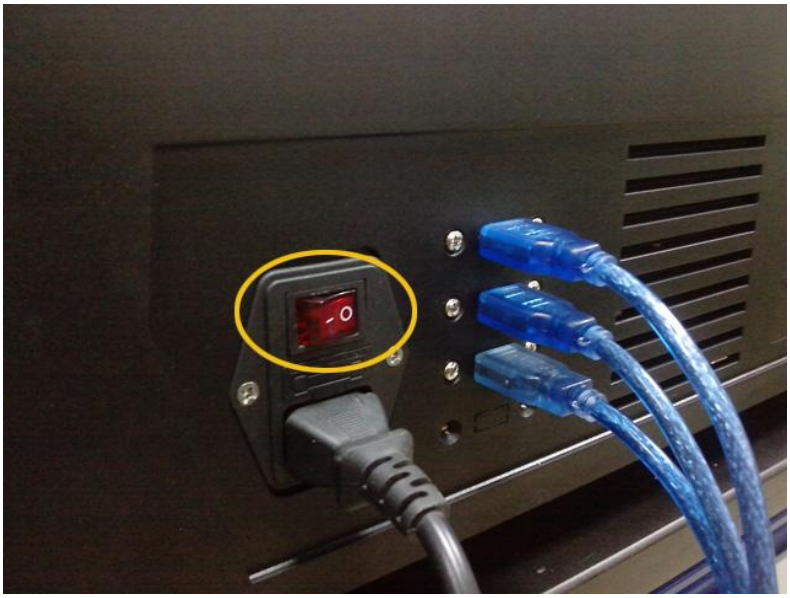
一、简单操作步骤

1、接通仪器和电脑

将配备的电源线连接到仪器，将配备的 3 条 USB 数据线连接到外置电脑。USB 数据线连接电脑前，需在电脑上安装相关的驱动，配件中的 CD 光盘内装有相关的软件和驱动程序，详细安装请联系西凡工作人员。

2、打开仪器

按下仪器后面的电源开关（黄圈处）。



3、打开测试软件

双击外置电脑桌面上的“EXF9500”软件图标运行软件。期间会有个初始化和仪器预热过程，请耐心等待。预热后进入软件主界面，分含量测试和镀层测试两种模式。

4、选择测试模式

点击含量测试或镀层测试会进入下一个操作界面（如下图）。接下来一般选择单次测试或者重复测试。单次测试耗时短些，即通过一次测试得出测试结果；重复测试耗时较长，可以自行设置次数，测试完后可以得出每次测试的结果及所有测试结果的平均值。

5、选择曲线

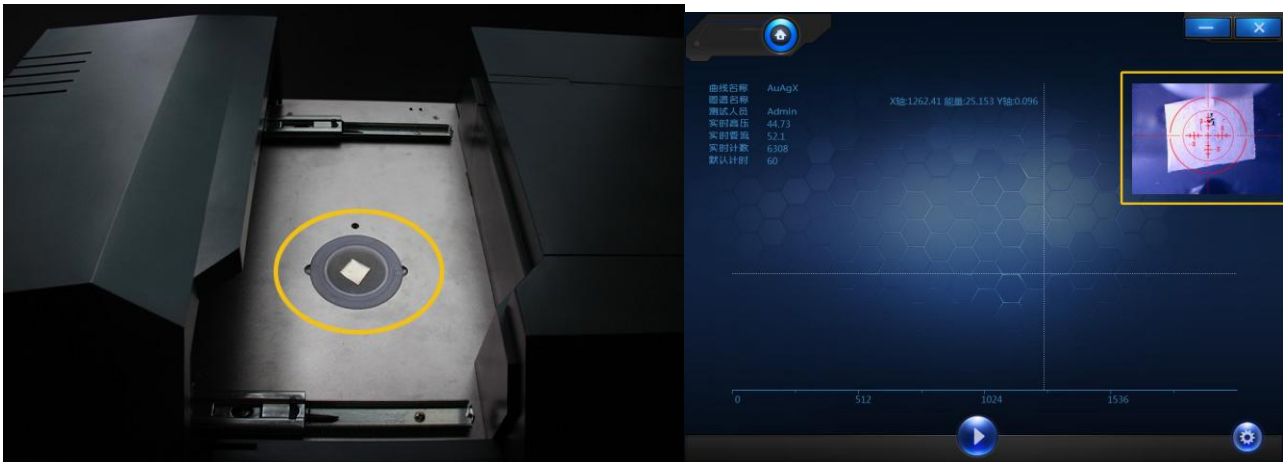
选择与样品相对应的曲线（黄圈处），默认曲线有 AuAgX、Pt，也可以根据需要新建曲线。

AuAgX 曲线用来测试黄金样品和白银样品

Pt 曲线用来测试铂金样品和钯金样品

6、放置样品

打开滑盖，将样品放入测试腔中（左图黄圈处），为避免测试失败，样品要放在正确的位置上，可通过影像区（右图黄圈处）查看并移动样品到正确的位置上，要显示影像区需点击一下屏幕。样品放好后，盖上滑盖。



7、开始测试

点击软件下方的测试按钮（黄圈处），需要输入样品名称，注意不要输入特殊符号，以免造成软件报错导致测试无法进行。确认后开始测试，软件会自动分析样品。

8、完成测试

测试完毕后，软件会显示测试结果并自动保存结果，点击打印按钮（右下角黄圈）可以通过外置打印机打印结果，点击图谱按钮（左侧黄圈）可返回图谱显示。

至此，整个测试过程完成。为了得出更准确的结果，用户可以多测试 3—5 次，然后计算平均结果。

二、其它相关操作

1、测试设置

（1）点击测试界面下方的“设置”按钮（黄圈处）可进行测试前的一些设置。

●允许开盖测试：若样品很大，导致盖子无法关闭，可切换至“允许”开盖模式进行测试，仅限特殊情况使用。

●强制关闭高压：点击强制关闭高压后，高压逐渐下降为 0。

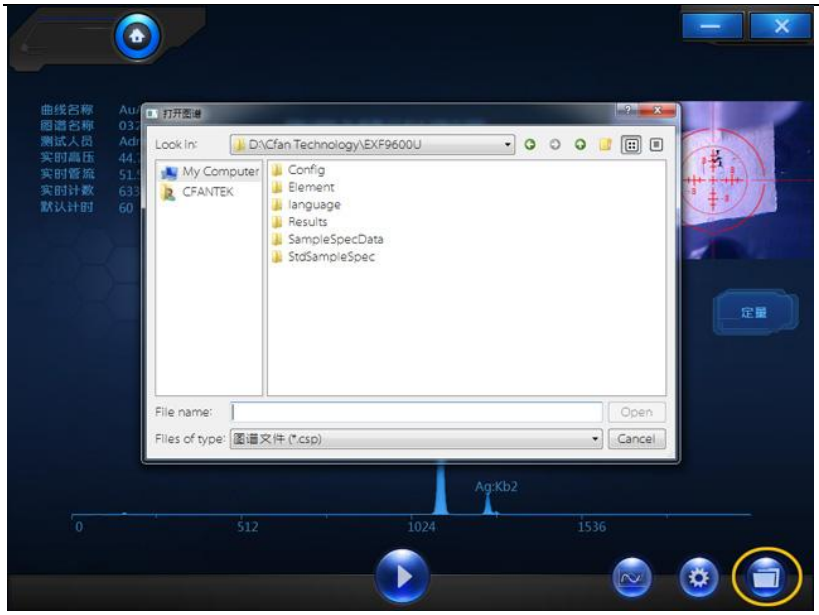
●不计算谱形：测试时只出现图谱，不计算谱形结果。

●自动计算谱形：软件默认设置。

●打开虚谱：打开一个谱形作为虚谱，对比测试结果。

●删除虚谱：删除打开的虚谱。

（2）测试界面下方的“打开”按钮（黄圈处），可打开一个谱形，并计算其含量。

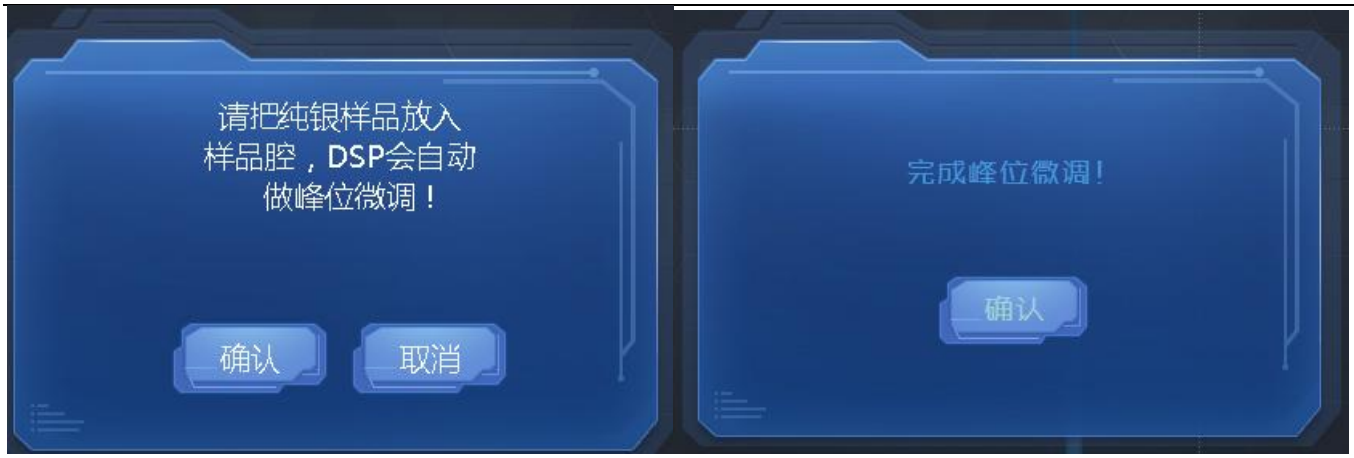


2、漂移校正

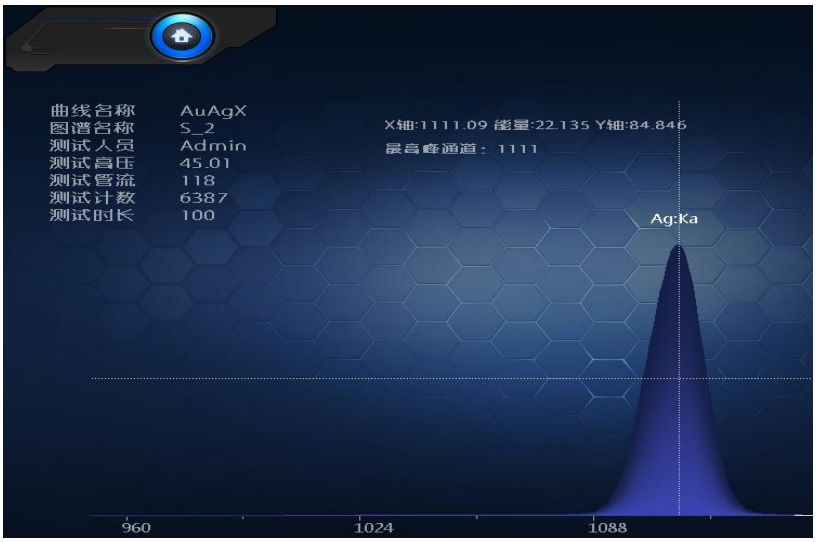
光谱仪是靠谱线能级辨别元素种类，由于仪器老化或者维修过等原因，会出现谱线漂移的情况，仪器将不能正确识别元素，这时就要进行漂移校正了，且必须使用银样品做峰位微调。具体操作如下：

（1）在软件次主界面里选择“漂移校正”测试模式，进去后点击测试按钮。

（2）点击测试按钮后，会出现以下对话框，点击“确认”后进行漂移校正，校正成功后会显示“完成峰位微调”。如不显示则表示校正不成功，请移动银样品位置后再次进行漂移校正。



（3）判断“漂移校正”是否成功的方法是：将鼠标放到峰顶位置时，最高峰通道是否在 1110+/-2 个通道内，能量值是否为 22.1 左右，如是则可判断“漂移校正”成功。如下图所示。



3、曲线设置

点击软件次主界面下方的“曲线设置”（黄圈处）可进行查看、新建、编辑、删除等操作（如下图）。

注意：在进行“编辑”或“删除”操作前，请联系我们，以免曲线设置发生错误。

4、系统控制

点击软件次主界面下方的“系统控制”（黄圈处），会跳出系统控制对话框（如下图），可进行短信模块和测试状态灯的设置，其它默认的数据请不要随意更改。

5、用户管理

点击软件次主界面下方的“用户管理”（黄圈处），会跳出一个对话框，用户可将相关信息输入对话框，选“编辑”输入或修改信息，选“启用”，可启用输入的信息。

三、仪器的基础保养

1、专人负责仪器的操作和维护。

2、在没有电磁干扰的环境下测试，如仪器附近不能有大功率的电机、电焊机等。

3、建议使用 UPS（电源稳压器）。

4、保持仪器的清洁和干燥。

5、请不要把仪器放在太脏或者太热太冷的环境里。

6、请不要自行修理仪器。

7、测试后，请关闭盖子，避免仪器受污染。