

ZolixScanBasic光谱扫描软件标准版

ZolixScan 控制软件是为控制本公司的系列光谱仪而开发的。软件使用方便、功能强大。

软件特点和功能：

◆ 自由的串口连接功能

ZolixScan 控制软件可以对串口的使用进行选择。

◆ 任意的波长定位功能

任意的波长定位功能使得用户可以自由地定位到目标波长位置，方便用户做定点波长分析。

1. 自由选择已安装的光栅进行切换，并可以设定各块光栅的切换位置。
2. 256 个等级的运行速度选择。
3. 波长定位功能：目标方式，相对移动方式。
4. 光谱仪调试运行过程中，用户随时可以停止光谱仪的运行。

◆ 滤光片的自动选择功能

在波长扫描过程中，滤光片组会自动选择一档合适的滤光片，使得谱仪能够自动进行多级光谱滤波的功能。

1. 用户可以自由设定滤光片的定位位置。
2. 用户可以自由设定滤光片的工作范围。

◆ 开机自动定位功能

用户可以设定仪器的开机定位位置：上次关机的位置或者指定位置。

◆ 光谱扫描功能

1. 能一次控制多台设备即：两台光谱仪、一台 SC300 三维电移台控制箱，为搭建系统提供了条件；
2. 扫描方案可单光栅、连续光栅或跨光栅对各个波段进行顺序扫描。
3. 扫描方案中起始波长、扫描间隔、终止波长由客户自由设定。
4. 扫描过程中，可以进行背景的动态扣除与及时 Ratio 等功能；谱线的后期处理简单方便，包括 Ratio，扣除背景，透射比，发射比，平滑等，提供了常用的数学处理操作，方便用户的后期处理；
5. 用户可以随时终止扫描状态。
6. 可以对指定波长进行多次采样，测定稳定度。
7. 采集到的数据可同时图谱显示和表格显示。
8. 可以自由地对图谱中的数据曲线可以进行任意地放大和缩小，隐藏和显示。
9. 谱线数据可以直接拷贝然后粘帖到 Excel 中，使用户能够进行更多的高级处理功能。
10. 用户可以观察任一曲线上任一点的坐标值。

◆ 数据采集功能

1. 可选择 1、2、4……32 的积分次数进行数据采样，并按积分次数采样后做算术平均。
2. 可设定扫描稳定时间以稳定采集数据。
3. 可设置 1、2、4、……256 九种增益值对采集数据进行放大。
4. 可设置工频抑制方式实现了工频噪声滤波器的功能（积分次数是 32 时有效）。
5. 可对微弱电流信号或电压信号进行采样。
6. 可选择单通道或双通道数据采集。
7. 软件支持如下信号采集器：DCS210PC，DCS202PC，Meter2000，Meter2400，DCS300PA，DCS103。