

AvaSoft操作软件

AvaSoft软件可以精确控制激光器脉冲和积分时间开始时间之间的时序。这个时序可以由激光器或者外部脉冲发生器控制，并通过光谱仪的外触发模式和AvaSpec光谱仪保持同步。在这种模式中，光谱仪从激光器接收到一个TTL输入信号，或者与激光器同步。积分时间延迟就与这个输入信号同步。

AvaSoft软件可以设置平均次数，积分时间延迟和积分时间。存储的数据可以直接被Plasus分析软件调用。

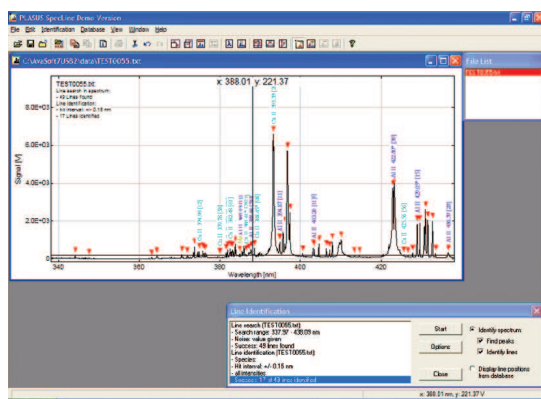
Plasus谱线分析软件

Plasus谱线分析软件内部有一个庞大的原子、离子和分子的谱线数据库。它主要用来识别和评价从AvaSoft软件导入的光谱数据。这个独特的原子和分子谱线数据库使得谱线识别非常快速而简单。许多评价函数可支持用户分析和比较光谱。

Plasus软件的主要功能有：

- 在光谱图中自动寻找峰值谱线。

- 使用内部数据库识别原子，分子和它们的离子。
- 数据评价，数据平滑，积分，缩放，找峰值，定标，光谱运算（加，减，乘，除）。
- 比较多幅光谱数据：甚至不同格式的光谱可以被叠加并比较。
- 可从数据库中的元素周期表中选择原子和离子，波长和强度范围进行搜寻。
- 可以以ASCII，二进制和Excel(CSV) 格式输出，也可以以BMP，WMF 和WPG图形格式输出。



光谱仪参数

波长范围 *	200-900 nm
分辨率	< 0.1 nm
探测器类型	CCD, 每通道2048 像素
可编程积分时间延迟	最短1.28μs, 步距21 ns
积分时间	最短1.1 ms
尺寸 (最多六通道)	175 x 110 x 44 mm (单通道)

*取决于光谱仪的通道数

订货信息

AvaLIBS-INSTRUMENT	便携式LIBS系统，包括Big Sky Ultra激光器（50mJ，1064nm，20Hz），可容纳6通道光谱仪，LIBS激光头，3米脐带，导光光学元件和集光光学元件。
AvaLIBS-Sampleholder	基本型样品室，可与LIBS激光头连接，包括互锁装置，6mm外径（1064nm）激光观察口，手动单轴位移平台。
AvaLIBS-Specline-A	LIBS光谱分析软件，可搜寻和识别谱线，包括原子和离子数据库。
AvaSpec-2048-LIBS	AvaLIBS 的光谱仪台数，Avaspec-2048-USB2光谱仪，2048像素CCD探测器，请指定光栅，波长范围和选项，包括AvaSoft-Full和LIBS软件。