

安徽创谱仪器科技有限公司



科大激光诱导激穿光谱仪教学系统

使用说明书

请在使用本产品之前，仔细阅读产品使用说明书，并保存以供参考

本产品使用说明书中的图片仅为示意图

序言

非常感谢您使用我司本产品。该手册主要适用于需对激光诱导击穿光谱仪进行安装、操作、维护的专业技术人员。请在安装及使用本产品前仔细阅读此用户手册并妥善保存。手册内容将不断更新、修正，但难免存在与实物稍有不符或错误的情况，用户请以所购产品实物为准。

一般安全信息

- a) 收到产品时请先检查货物是否在运输过程中发生损坏。若发现问题请立即与本公司或运输公司联系。
- b) 所有安装操作都必须由专业技术人员严格按照本手册说明完成。
- c) 请勿打开本产品外壳自行维修。
- d) 防止液体进入仪器内部。
- e) 请确保整个系统中所使用的线缆连接牢固，良好绝缘及规格合适。

目录

序言	1
一般安全信息	1
一、 简介（宋体小四 加粗）	3
二、 使用说明	3
三、 测试说明	5
四、 标准样品光谱图	6

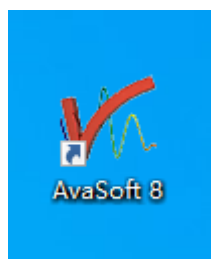
安徽创谱仪器科技有限公司

一、简介

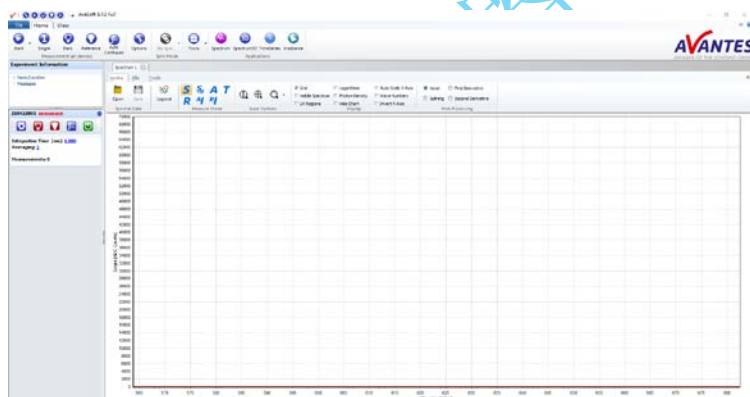
LIBS 全称: Laser-Induced Breakdown Spectroscopy(激光诱导击穿光谱仪), 系统将高能激光施加在样品上, 在样品的表面形成激光光斑(等离子体)而使样品激发发光, 这些光随后经过光谱系统和监测系统进行分析, 进而得到样品的元素组分和含量。

二、使用说明

(1) 软件开启

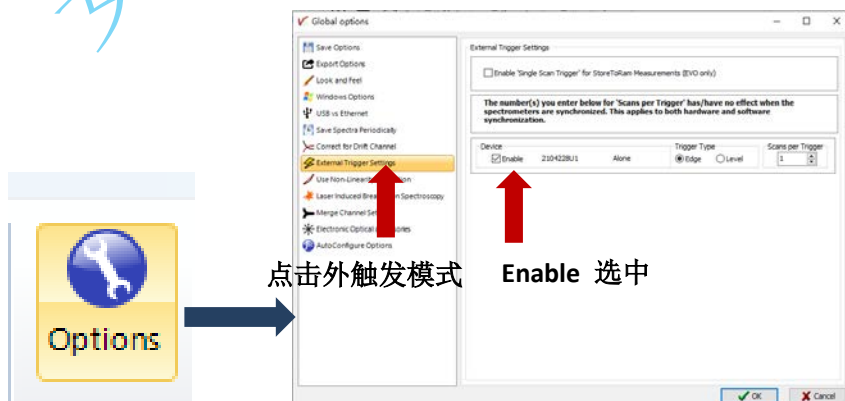


双击打开软件



软件主界面

(2) LIBS 模式设置



点击外触发模式

Enable 选中

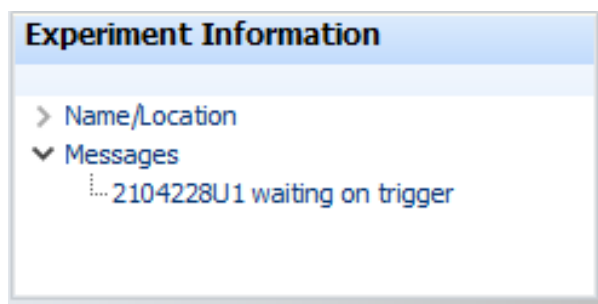


此功能用于设置光谱仪外触发模式

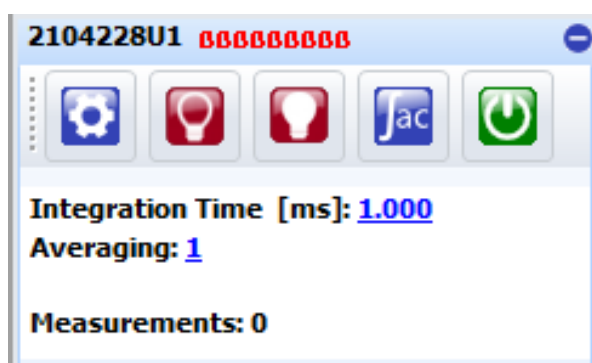
(3) 数据采集



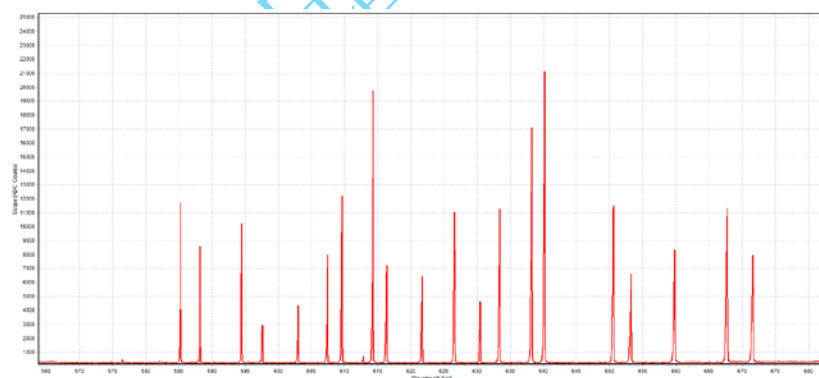
点击 **Start** 开始采集数据



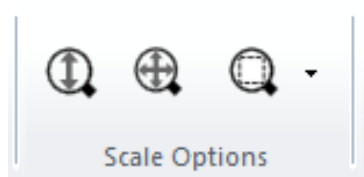
显示光谱仪等待触发信号



- 1、 设置积分时间根据信号强度设置，积分时间大，信号强度会增强。
- 2、 设置平均次数默认 10 次。

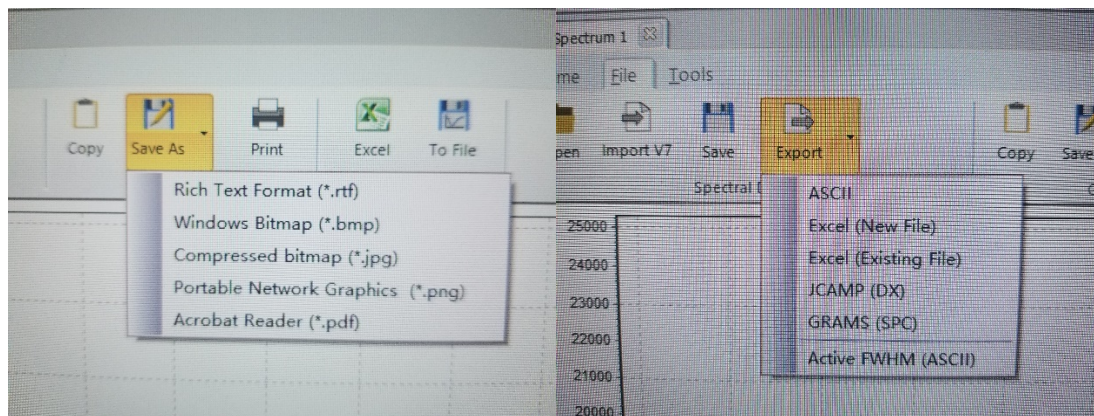
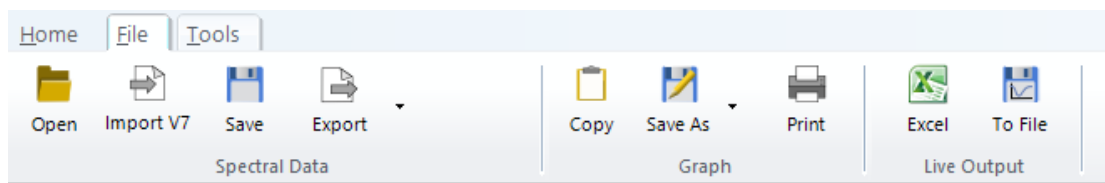


主界面光谱显示



调节光谱显示比

(4) 数据保存

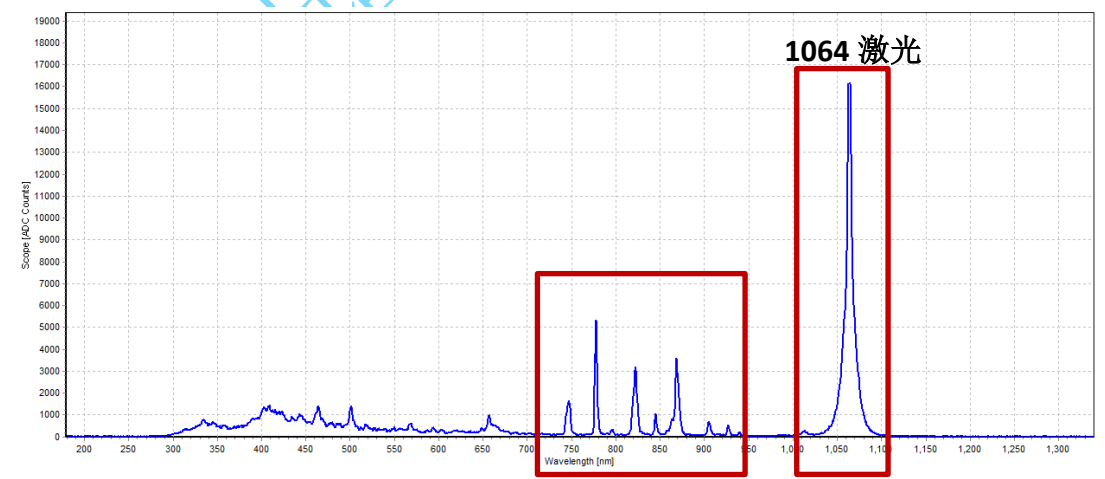


保存图片格式

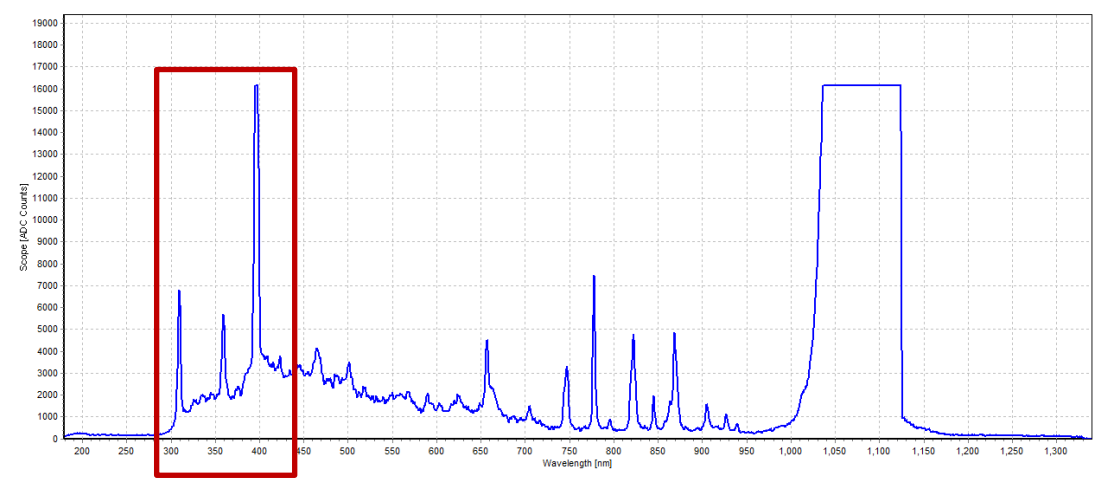
保存原始数据

三、测试说明

(1) 空气激光激发检测光谱图

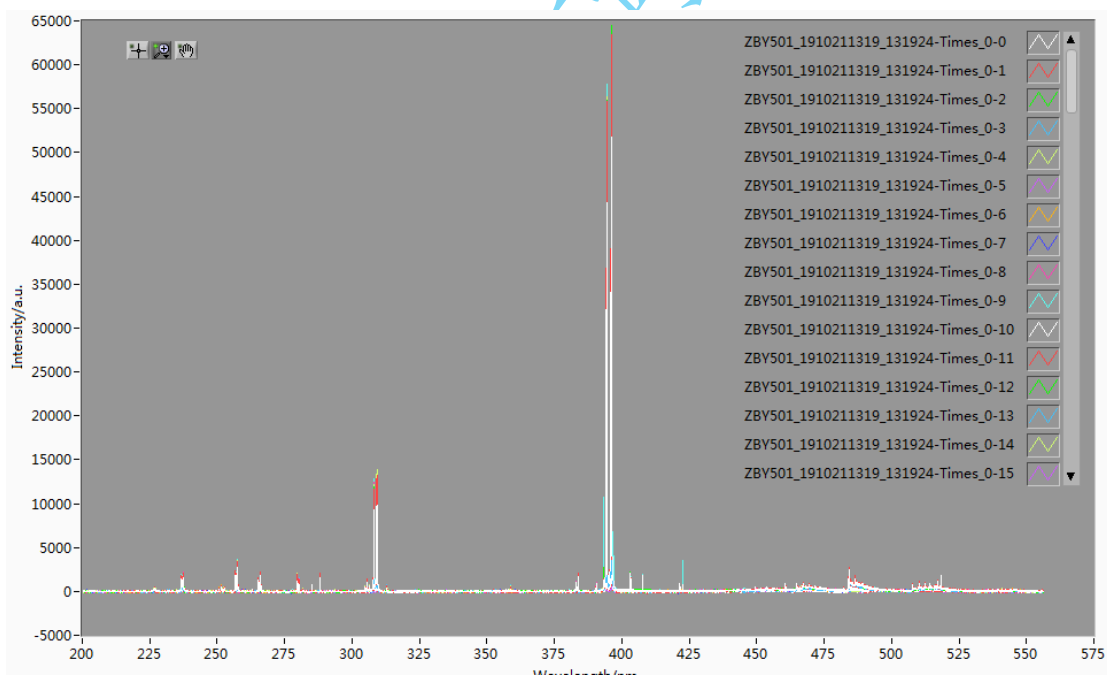


(2) 金属铝激光激发检测光谱图

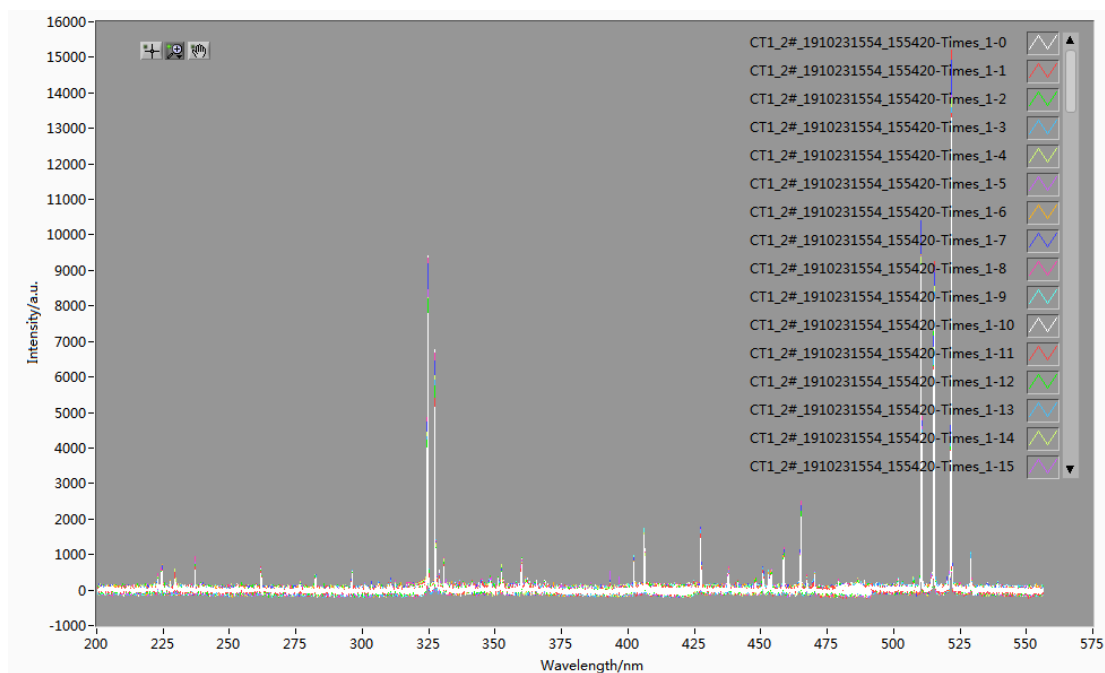


四、标准样品光谱图

(1) 金属铝标准谱图:



(2) 粗铜标准谱图:



(3) 碳钢标准谱图

