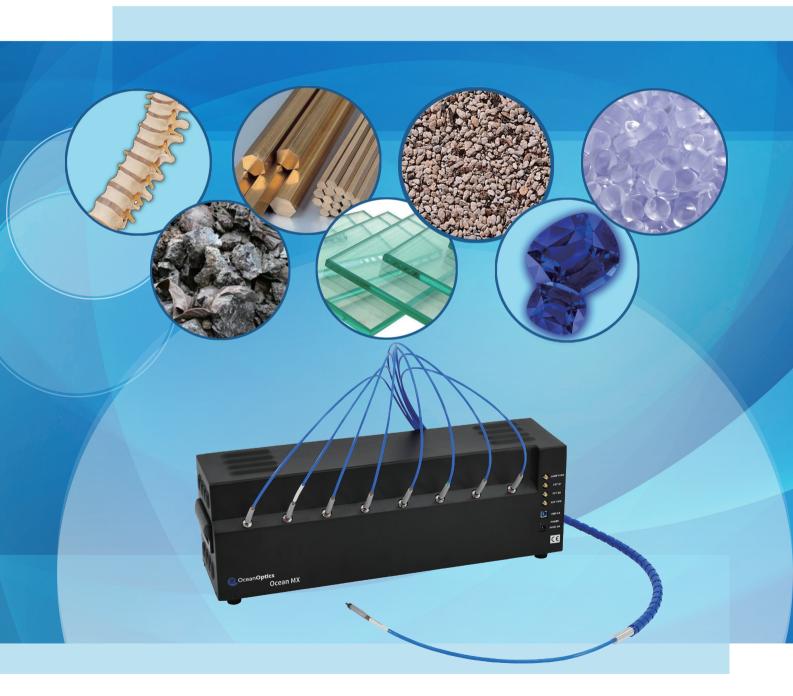


Ocean MX 多通道光谱仪 激光诱导击穿光谱仪





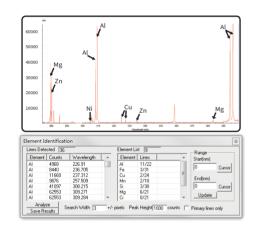
Ocean MX多通道光谱仪

Ocean MX是海洋光学新款多通道光谱仪,可覆盖~180-1100nm光谱范围,最多可集成8个通道,具有高分辨率和宽探测范围的特性,并已通过CE认证,符合欧盟相关法规要求。目前,Ocean MX多通道光谱仪支持两种不同型号的海洋光学光谱仪Ocean HR2和Ocean HR6,用户可根据实际需求灵活选配。

凭借其高效的同步时钟,协同所有通道,实现精确的延迟采集,准确的在原子激发辐射突出时采集到完整的原子谱线信号。提供了三路高精度数字信号输出,一路数字信号输入,可通过编程实现不同信号的触发时序,支持包括单激光触发、双激光触发、无激光手动触发、激光器触发光谱仪等多种触发模式,同时可与各种不同品牌的激光器或等离子体激发系统联用,构成不同功能的检测系统。

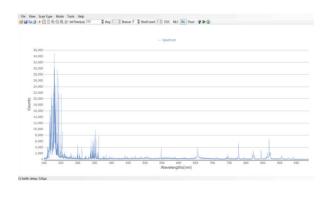
应用领域

- LIBS(激光诱导击穿光谱)
- 受控热核聚变光谱检测
- 低压等离子体光谱检测
- 介质阻挡放电等离子体光谱检测
- 等离子体加工过程分析
- 高分辨率透反射测量或激光测量



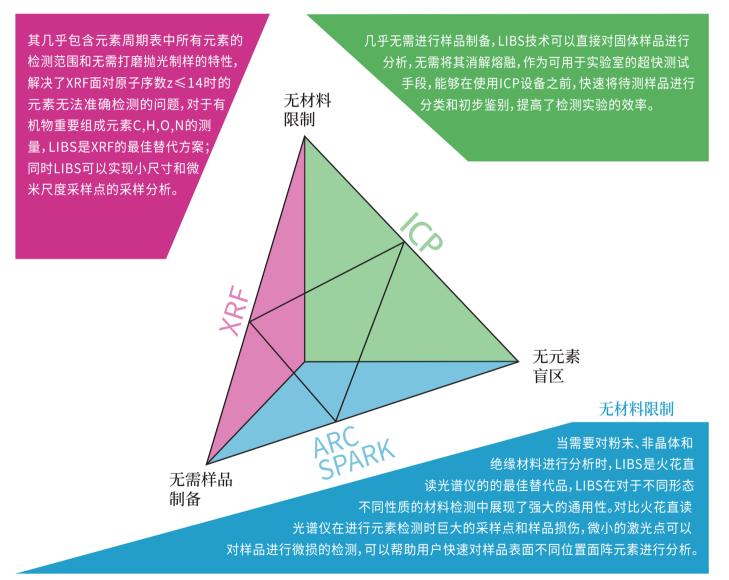
特征&优势

- 自由配置分辨率和波长范围
- 内建可编程时序模块,高精度控制外部设备工作时序
- 硬件级同步设计,确保各通道工作统一
- 独立控制电源, USB 3.0通讯接口, 稳定快速不易掉线
- 采样取谱一键实现
- 激光延迟自由设置
- 元素识别精准快速



激光诱导击穿光谱仪

激光诱导击穿光谱 (LIBS) 是一种原子发射光谱。可以对固相、液相和气相基体中几乎所有元素进行定性和定量的分析。不同于传统的检测方法如ICP-OES或者XRF,LIBS在检测过程中无需进行复杂的样品制备。为了达到这个目的,LIBS采用高能量聚焦脉冲激光光束将样品激发至等离子态,对产生的对应元素发射谱进行分析。元素发射谱的波长与元素的种类直接相关,谱线的强度则和元素的含量相关,通过对谱线的研究和计算,即可实现对样品物质特性和内部成分的探究,Ocean MX特别适合作为LIBS应用的光谱仪。



不同的元素检测手段具有不同的特长和特性,合理的搭配选择仪器组合,会使实验变得简单快捷。 Ocean MX激光诱导击穿光谱仪博采众长,可以胜任各个领域内的元素检测工作。

ICP和多通道光谱仪联田:

当采用ICP进行元素含量分析时,可以使用海洋光学的Ocean MX多通道光谱仪组合ICP,以获取高含量元素的光谱信号,进行元素鉴别和定量分析,实现高低含量元素的同时测试。

技术参数

Ocean MX光谱仪参数			
光谱范围	~180-1100nm(选配)	信噪比(单次扫描)	380:1
A/D位数	16 bits	光学分辨率	~0.1nm FWHM根据配置
探测器	线阵CCD(可选面阵CCD)	扫描速率	500 Hz
积分时间	1μs-2s	触发延迟范围	-450μs to 450μs
数据接口	USB 3.0	调节步长	13.8ns
操作系统	Windows 7/8/10/11 32bit or 64bit	触发抖动	20-30ns
通道数量	1~8 通道可选	触发电平	TTL; < 5.5V
尺寸	585mm*165mm*210mm (8 通道)	功率	5V-5A
	345mm*165mm*210mm (4 通道)	重量	12kg (8 通道);6.5kg (4 通道)

^{*}参数为标配,可以依据用户需求进行调整。



^{*}以上数据为单通道采集速率

^{*}规格如有变动,恕不另行通知。欲知详情,请联系当地销售代表。