

台式LIBS元素分析仪

快速、准确、全面！只需10秒钟。不论你面对的是金属还是矿物，都可以让你想要掌握的元素含量一目了然！无需繁琐预处理，告别复杂的样品处理流程，只需将制备好的样品置于样品盘上，设置参数，即可开始分析。

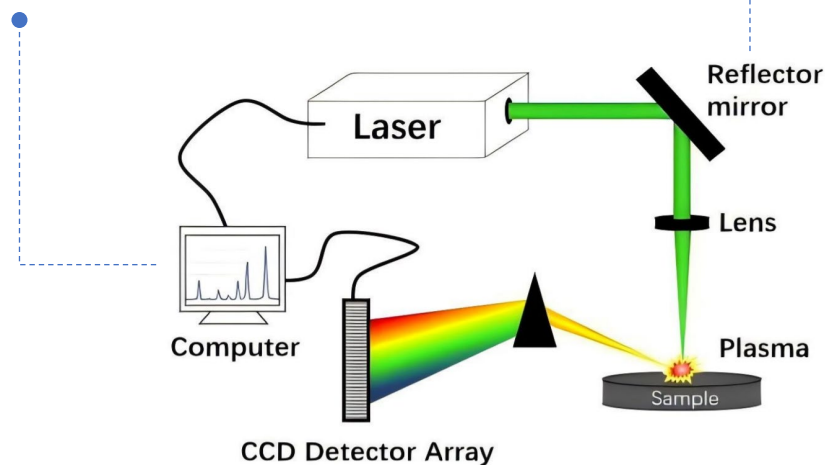
选择我们，就是选择安全、高效、智能、精确、兼容、轻巧与便携的结合！让您的检测工作更加轻松自如！



LIBS原理

以脉冲激光直接聚焦于测试样品表面，从而产生等离子体的原子发射光谱分析方法。

基于激光与物质互相作用的新型光谱分析技术。



激光诱导击穿光谱 (Laser-induced breakdown spectroscopy-LIBS)

产品特点



出众的样品形态兼容性

固态样品直接分析，快速筛查的有力手段液态样品快速相转换富集分析样品处理时间短。



多元素同时分析

同时实现多种元素的定性定量分析，能够覆盖周期表中的大部分元素。



轻元素的检测($Z < 12$)

可测定C, NQ, Li, Be, B等元素，弥补XRF技术的短板。



优秀的空间分辨能力

表面的微区分析具备100微米以下空间的分辨能力，精细的厚度分析。

应用案例

1、样品准备步骤

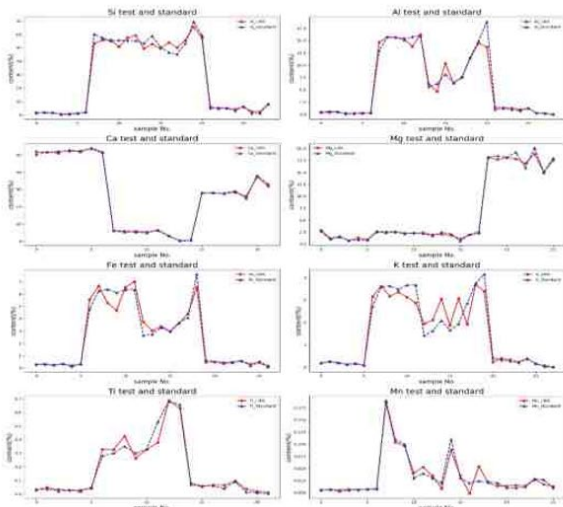
取2g左右岩屑粉末/岩心样品

2、快速、简便的测试过程

将制备好的样品放置于仪器样品盘中，设置参数，10秒内可得数据

3、自动数据处理，准确定量分析

仪器软件内置元素定量分析模块，可自动得到所需多种元素的定量结果(如Si、Al、Ca、Mg、Fe、K、Ti、Mn等)



如左图所示，LIBS-TRACER的测试值与标准值吻合较好。

并且，通过LIBS-TRACER的定量分析结果，可以明显地看出由岩性变化所带来的元素的变化。

— LIBS检测结果
- - - 标准含量

LIBS-TRACER检测的各元素RSD值(%)

Si	Al	Fe	Ca	Mg	K	Ti	Mn
7.3	6.9	6.7	2.2	6.7	7.3	7.5	5.8

产品参数

型号	LIBS TRACER®
整机尺寸及重量	长(正面) x宽x高: 425x610x660/39KG
激光器冷却形式	智能温控
光谱范围	180-960nm
光谱分辨率	0.10-0.22nm
岩石定性	矿石、泥岩、页岩、石灰岩、砂岩、白云岩等
岩石成分分析	Li、Be、Ca、Mg、Si、K、S等多种元素定量分析
样品分析时间	1s-60s可设调
自动样品台	具备
样品表面光学成像	具备
工作电压	AC 220V
工作环境	最佳工作温度20℃，可工作温度 (10-40℃) 最佳工作湿度<60%

北京鉴知技术有限公司

鉴知技术是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，核心技术源自清华大学，申请专利超过200件，参与多项国内外标准的制定。

010-5083 7191

www.jin-sp-tech.com

北京市海淀区清华同方科技广场D座



JZ-CN-V1.0-202409