

LIBS 光谱探头

莱森光学致力于光谱分析技术的创新与应用，推出同轴一体式与多路激发探测 LIBS 光谱探头。

同轴一体式 LIBS 光谱探头的设计集激光发射、光谱收集于一体，结构紧凑，操作简便，适用于快速、精确的元素分析。而多路激发探测 LIBS 光谱探头则拥有多个激光激发通道，能够同时探测多个目标点，大大提高分析效率。



同轴一体式 LIBS 光谱探头



多路激发探测 LIBS 光谱探头

两款探头均具备高灵敏度、高分辨率的特点，无论是微量元素的检测还是复杂样品的分析，都能准确捕捉光谱信息，适用于环境监测、地质勘探等领域。莱森光学 LIBS 光谱探头，以先进的技术和稳定的性能，助力科研与工业应用，为用户的光谱分析提供有力支持。

产品优势特点

同轴一体式 LIBS 光谱探头采用同轴设计，即激光发射和光谱收集的光路在同一直线上，使得设备结构紧凑，操作简便。



高效率

由于激光发射和光谱收集在同一直线上，减少了光路转换的损失，提高了光谱信号的收集效率。



高精度

通过优化光路设计和光谱分析算法，探头能够实现高精度的元素分析和定量测量。



便携性

探头采用一体化设计，体积小，便于携带和现场使用。

多路激发探测 LIBS 光谱探头具备多个激光激发通道和相应的光谱探测通道,能够同时或分时地对多个目标点或区域进行 LIBS 分析。



多通道设计

探头内置多个激光器,可同时发射多束激光对多样品点进行激发,提高分析效率。



高灵活性

通过调整激光器的激发顺序和光谱收集器的探测模式,可以实现对不同样品点或区域的灵活探测,适应复杂多变的分析需求。



高分析性能

每个通道都可以进行独立的光谱分析和数据处理,确保每个点的光谱信息都能得到准确的分析。

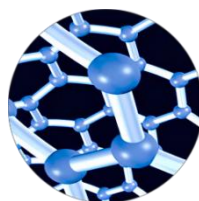
典型应用



环境监测



地质勘探



材料科学



文物保护

主要技术指标

产品名称	同轴一体式 LIBS 光谱探头	多路激发探测 LIBS 光谱探头
波长	200-1000nm	170-1000nm
重复频率	1-10Hz	1-20Hz
运行环境	-20~60°C/85%RH	-20~60°C/85%RH
激光激发光路模块	适配 5mm 光斑 1064 脉冲激光扩	适配 5mm 光斑 1064 脉冲激光扩束

	束光路输出	光路输出，激光聚焦镜头工作距离 145mm
收集光路模块	收集光路与激光光路同轴，具有使用便捷、测试效率高、一致性好等优点	多通道（2-8 通道可选）光路收集具备高分析性能、适用性强、高灵活性、紫外信号效率高等优点