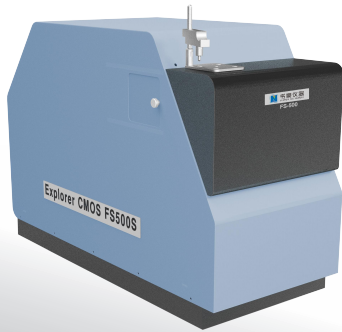


CMOS Full Spectrum Direct Reading spectrometer FS500S

CMOS全谱直读光谱仪 FS500S



性能稳定 高性能 尺寸紧凑

TECHNICAL SPECIFICATIONS 技术参数

项目	数据
光学系统	高性能全息衍射光栅，光栅刻线 2700 条 /mm，一级色散率：0.74nm/mm，二级色散率：0.37nm/mm
	焦距：500 mm
	谱线波长：130-800 nm；具体配置范围由实际客户应用选择
	单个 CMOS 2084像素，最大 12*2084像素的分辨率
火花台(激发台)	全光学系统自动描述
	密闭的真空光室可以避免灰尘、光线的干扰
	温度稳定系统，光室恒温温度：34℃ ± 0.1 °C
	采用特殊材料应对漂移
火花台(激发台)	光室安装阻尼橡胶垫防止震动
	直通式光路设计，不需通过光纤衰减，数据的长期稳定性好，曲线漂移小，设计简单易维护
	开放式的火花激发台，可分析重达 20KG 各种形状样品
	氩气吹扫火花台，低氩气消耗
火花台(激发台)	静态氩气吹扫设计使热机时间小于 5 分钟
	电极易于拆卸维护
	便捷样品夹带有安全保护，放置异常不能激发
	拥有智能控制充气系统：潮汐式冲洗方式，冷机(关机 12 小时)启动不大于 30min，热机启动时间约 5min、超低待机流量小于 60ml/min
火花台(激发台)	不同样品的适配器可满足各种样品的需求(可选)，可分析不同直线的线材

TECHNICAL SPECIFICATIONS

技术参数

项目	数据
火花电源	计算机全自动控制火花源，可根据测试材料进行多种参数设置
	半导体控制放电激发
	1 到 100 A 等离子体电流
	放电参数由密码保护
火花电源	激发参数可调
	稳定的火花光源系统不受供电系统波动影响
	激发参数由激发线和分析程序标定和控制
	分析时间：15-30 秒
火花电源	高低两种激发频率设计，且火花频率 20-1000HZ 可调
	火花持续时间 10-10000us 可调
	微处理器控制多通道积分和数据采集系统
	高速 16 位模数转换器
控制、电子采集和数据读出系统	ISP 混合信号 Flash 微控制器 100MHz
	高速 USB 数据传输设计
	最多可达 16 块高性能 CCD 检测模块，可定制
控制、电子采集和数据读出系统	Window 操作系统下使用
	Office 操作习惯软件，便于用户操作的图形界面
	监测、控制仪器状态、自我诊断功能
	处理、计算仪器数据
WinLab 分析软件	同时测定各元素与背景
	计算每种元素的校正曲线需考虑到各种基体(参
	考线)
	谱线数据库
WinLab 分析软件	标准物质数据库
	历史数据数据库
	图形处理功能，自动计算通道强度并扣除背景强
	度
WinLab 分析软件	自动光路校准功能
	创建或修改分析程序
	曲线校准拟合
	电源
实验室环境	220V +/- 10%，单相，50/60 Hz，10 A，1.0 KVA
	温度：10-30°C
	相对湿度：20-80%

APPLICATION FIELD

应用领域



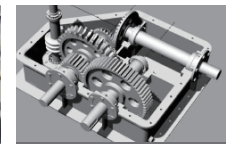
运输行业——内燃机车检测



钢铁行业——风机检测



电力行业——发电机组检测



海军国防——传动齿轮箱检测