

中国金属材料检测行业的引领者和推动者
光谱 GB/T 4336-2016 标准制定者

全谱火花直读光谱仪 SparkCCD 6500

>>>>>>>




「高可靠性」
全谱直读光谱仪
「高稳定性」



雄厚的技术储备和**卓越**的研发团队 >>>>>>>>>>

全谱火花直读光谱仪



SparkCCD 6500

仪器概述

SparkCCD 6500 全谱火花直读光谱仪采用高分辨率线阵 CCD (Charge-coupled Device) 作为检测器, 实现全谱扫描。采用智能控制光室充气系统, 仪器性能更稳定, 服务期限更长久。海量的谱线使分析不再受限, 曲线分段跳转, 同一元素不同谱线间实现无缝衔接, 拓展分析范围第三元素干扰校正使元素分析更加准确, 可以在用户现场任意增加分析基体和分析元素而无需增加硬件, 维护保养方便。能量、频率连续可调全数字固态光源, 适应各种不同材料; 网口采集传输, 速度快, 通用性更强。



应用领域

SparkCCD 6500 可广泛应用于冶金、铸造、机械、钢铁和有色金属等行业, 在汽车制造、航空航天、船舶、机电设备、工程机械、电子电工、教育、科研等领域的原料、零件、产品工艺研发方面都有广泛的应用。



适用基体

可用于 Fe、Al、Cu、Ni、Co、Mg、Ti、Zn、Pb、Sn、Mn 等金属及其合金的样品分析。

技术优势

SparkCCD 6500 全谱火花直读光谱仪

WVy

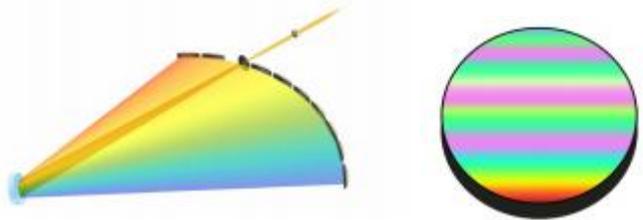
检测器灵敏度行业最高

- 高分辨率 CCD 检测器
- 像素数：3648+46 全行业最高
- 像素尺寸：8 μ m 全行业最小
- 精薄镀膜，紫外波段检出限更低



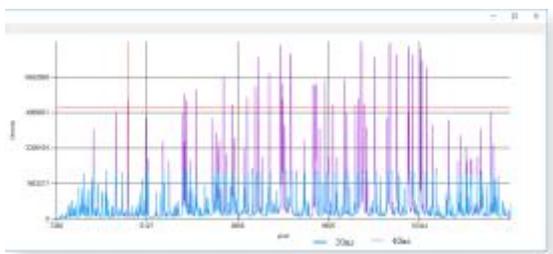
万级超净环境下打造最优光学系统

- 帕邢-龙格结构罗兰光学系统，无像差，分辨率均匀
- 高发光全息光栅，光栅焦距 500mm，刻线为 2700 条/mm，全行业最高
- 线分辨率：0.7407nm/mm
- 像素分辨率：0.005926nm
- 谱线范围：160-500nm



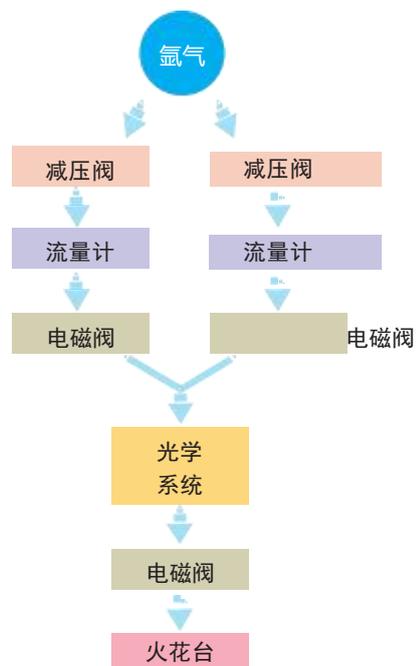
分片式曝光，痕量元素识别强度大幅提高，检出限更低

- 一次激发，分片曝光，同时采集，同时回数
- 独立控制不同 CCD 的积分曝光时间
- 提升痕量元素的强度，降低仪器的检出限
- 随波段调节积分时间，提升仪器的稳定性



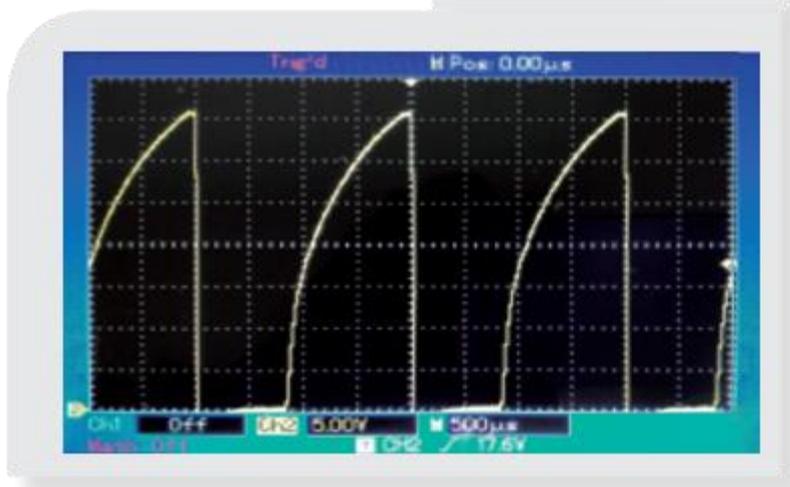
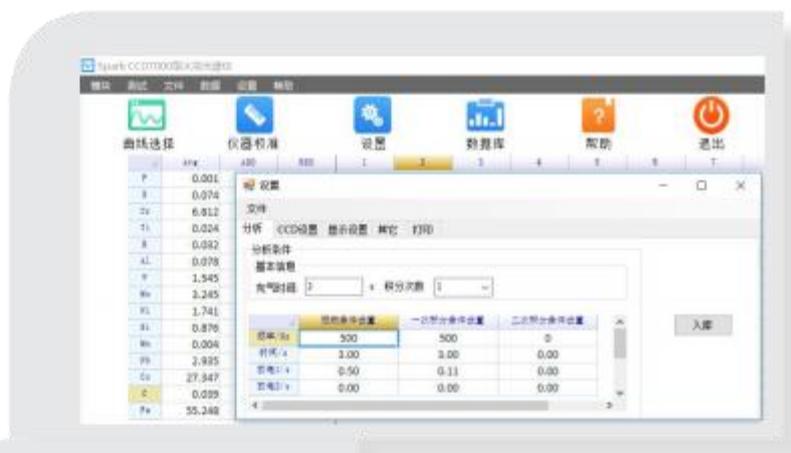
智能控制系统

- 潮汐式冲洗方式
- 智能判断分析间隔时间，合理补充氩气，降低氩气消耗
- 60ml/min 超低待机流量，一瓶氩气 24 小时待机 70 天





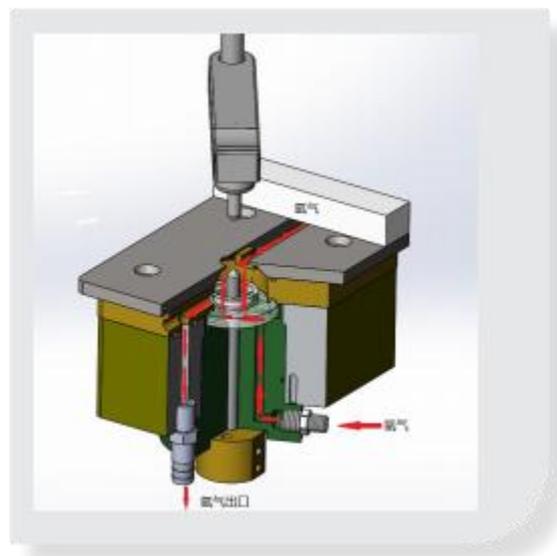
全固态 数字火花光源



- 全固态数字火花光源（国家专利技术 专利号 ZL 201010118150.4）
- 能量、频率连续可调
- 频率最高可达 1000Hz
- MTBF（平均无故障间隔时间）> 5000 小时

同轴自旋式 气路激发台

- 自旋气路
- 增压式自吹扫
- 激发充分
- 千次激发无需清理



仪器特点

SparkCCD 6500 全谱火花直读光谱仪



采集系统

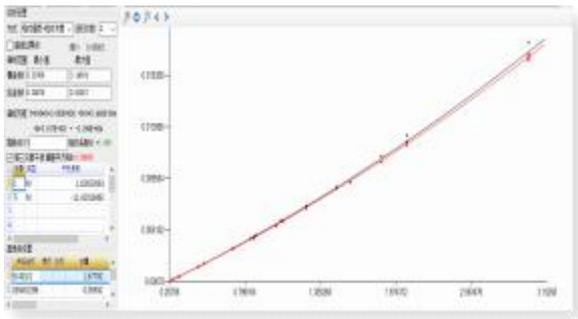
- 网口传输方式，数据传输稳定、可靠
- 多线程数据采集，采集速度快、频率高

自保护透镜隔离阀

- 便于维护
- 消除误操作引起的光学系统污染

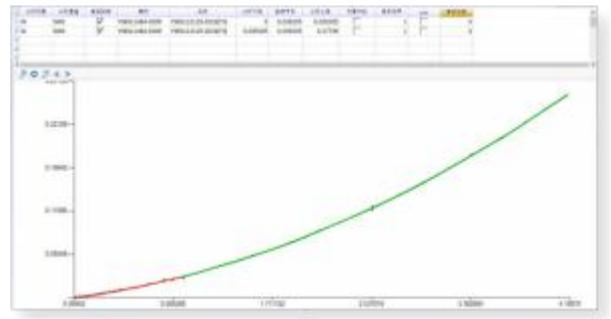
第三元素干扰

- 自动扣除元素间加合、倍增干扰，分析结果更加精准



曲线分段跳转

- 元素含量高低曲线分段，自动匹配，分析范围广
- 未知样品自动匹配最佳分析程序



高速智能校正

- 单次激发即可校正全谱
- 自动校准像素漂移，保证光学系统稳定性

分析软件

- 简洁清新、功能强大
- 多语言版本（中、英、俄、德）
- 智能冶炼配料计算
- 牌号识别
- 支持碳当量等自动计算功能

仪器参数

- 电源要求：220V±10%，单相，16A，2.5KVA
- 重量：70kg
- 外形尺寸：470*872*435mm（宽*深*高）

增选配置

SparkCCD 6500 全谱火花直读光谱仪

小样品分析 (选配)

- 异形样品激发台面
(可激发面积应大于 $\phi 6$ 的不规则样品)
- 丝状样品夹具 (0.5-3.5mm 丝状、柱状、方形、梯形等)
- 柱状样品夹具 (3.5-10mm 的棒状、方形样品)



工作台 (选配)

- 人体工程学一体式设计
- 简洁、大方



远程传输与显示 (选配)

- 数据传输至远程 LED 屏、终端打印机、企业网络、LIMS 系统等



18-02-27 8:55			
生产单号 1 物料代码			
C	0.042	Si	0.587
Mn	1.408	P	0.019
S	0.012	Cr	17.59
Ni	10.32	Mo	2.018
Cu	0.443	V	0.049
Nb	0.004	Ti	0.019
Al	0.007	Co	0.270
W	0.085	B	0.000

