

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

证券简称：钢研纳克
证券代码：300797



禹重科技® ÜZONGLAB
分析仪器 | 实验方案 | 测试咨询 | 计量检定

全谱火花直读光谱仪 SparkCCD 6500

>>>>>>>



钢研纳克检测技术股份有限公司
NCS TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



钢研纳克（股票代码：300797）是中国钢研科技集团有限公司的全资子公司，中国钢研是国务院国资委直接管辖的中央企业，专业从事金属材料检测技术的研究、开发和应用的创新型企业。钢研纳克主营业务为第三方检测服务、检测分析仪器、标准物质 / 标准样品、能力验证服务、腐蚀防护工程与产品，以及其他检测延伸服务。公司主要面向钢铁、冶金、有色、机械、航空航天、高铁、核电、汽车、新材料、环境、食品、石化等领域提供检测设备及服务。

钢研纳克一直重视发现、培养、集聚科研人才，在分析测试领域已产生了两位中国科学院院士和一位中国工程院院士。目前公司拥有一支以首席科学家王海舟院士为首的具有国际竞争力的科研和技术服务团队。公司拥有教授级高级工程师 22 人、高级工程师 108 人。公司拥有专利 121 项（其中发明专利 60 项），拥有软件著作权 36 项。

展望未来，钢研纳克在新的起点迈出更加坚实的步伐，携手各界走向美好的明天！

全谱火花直读光谱仪



SparkCCD 6500

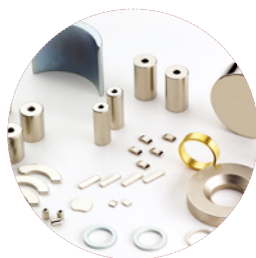
仪器概述

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

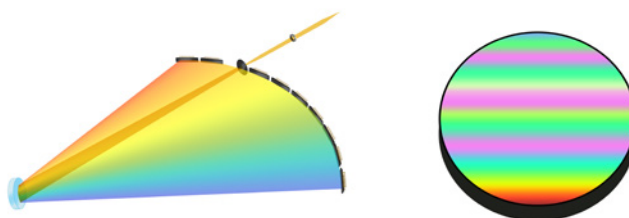
检测器灵敏度行业最高

- 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



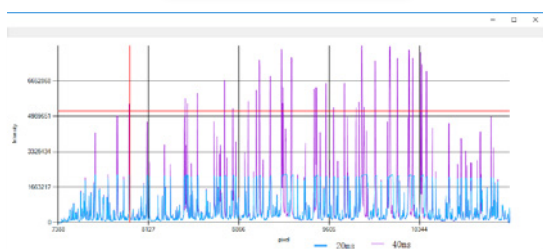
万级超净环境下打造最优光学系统

- 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



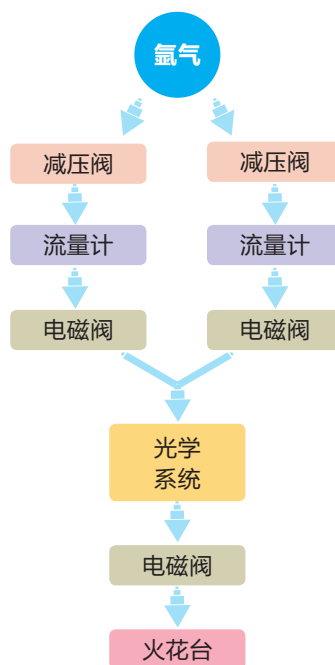
分片式曝光，痕量元素识别强度大幅提高，检出限更低

- 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

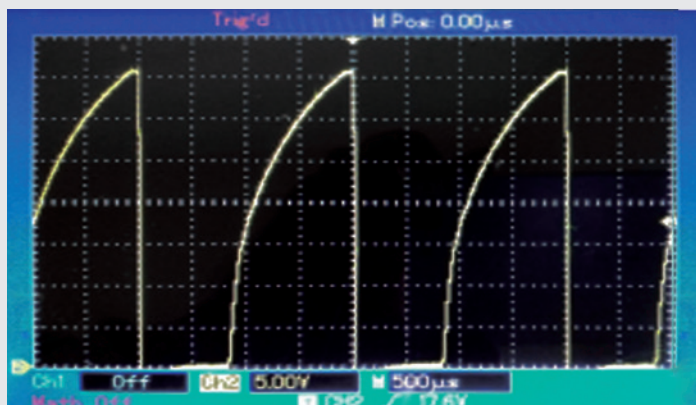
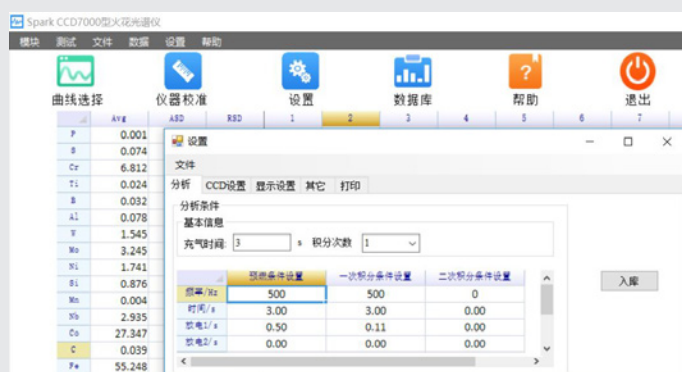


智能控制系统

- 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



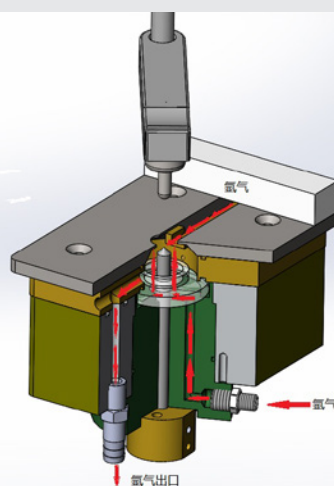
全固态 数字火花光源



- 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

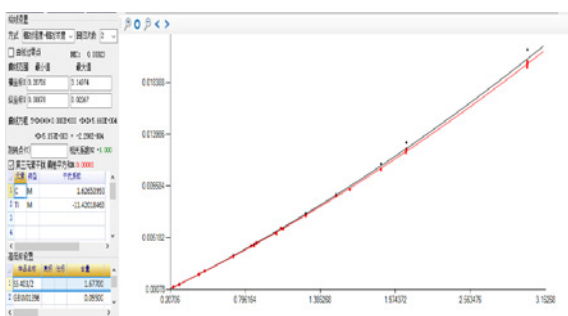
- 网口传输方式，数据传输稳定、可靠
- 多线程数据采集，采集速度快、频率高

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

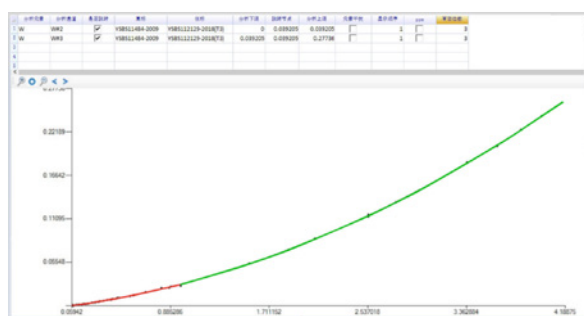
第三元素干扰

- 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

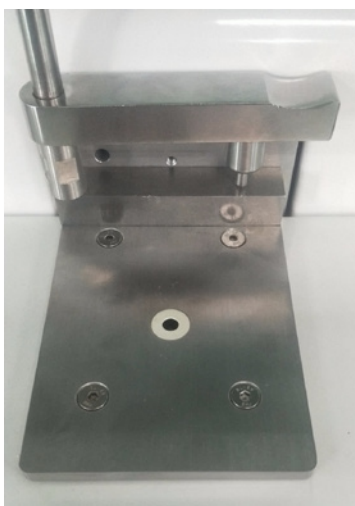
- ⊙ 电源要求：220V ± 10%，单相，16A，2.5KVA
- ⊙ 重量：70kg
- ⊙ 外形尺寸：470*872*435mm（宽 * 深 * 高）

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



纳克主要仪器产品

NCS TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

光谱类

- 火花光谱仪 -PMT 系列 (Labspark750T\1000)
- 火花光谱仪 -CCD 系列 (SparkCCD6500\7000\8000)
- 金属原位分析仪 (OPA-200\OPA1000)
- 激光原位分析仪 LIBSOPA-200



气体元素类

- 碳硫分析仪 (CS-2800\3000\2800G\3000G\3600)
- 氧氮氢分析仪 (ONH-3000\ON-3000\OH-3000\O-3000\N-3000\H-3000)
- 扩散氢测定仪 HD-6
- 脉冲熔融-质谱气体分析仪 PMA1000



X 荧光光谱类

- 食品重金属快速检测仪 (NX-100 \NX-100FA)
- 土壤重金属快速检测仪 NX-200S
- 顺序式波长色散 X 射线荧光光谱仪 CNX-808



ICP 光谱类

- 电感耦合等离子体原子光谱仪 ICP-OES (Plasma 1500\2000\3000)
- 电感耦合等离子体质谱仪 PlasmaMS 300



禹重科技® UZONGLAB

分析仪器 | 实验方案 | 测试咨询 | 计量检定

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼
电话：021-8039 4499 传真：021-5433 0867
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|青岛|香港
全国销售和售后服务电话：400-808-4598

邮编：201104，China
邮箱：shanghai@uzong.cn

更多信息请访问：www.uzong.cn



了解我们



微信公众号