

NB-800型光电直读光谱仪 精密火花直读光谱仪 质量保证

产品名称	NB-800型光电直读光谱仪 精密火花直读光谱仪 质量保证
公司名称	常州三丰仪器科技有限公司
价格	220000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:宁博仪器 型号:nb-800
公司地址	天宁区中吴雅苑11-8号
联系电话	13775039823

产品详情

一、仪器简介

nb-800型直读光谱仪广泛应用于冶金、铸造、机械、金属加工、汽车制造、有色、航空航天、兵器、化工等领域的生产过程控制，中心实验室成品检验等，是控制产品质量的有效手段之一。主要用于对各种金属及其合金材料中化学元素的精确成份分析，进行定性、定量的检测，方便快捷；nb-800型直读光谱仪借鉴了国内外多家仪器的先进功能，经过本行业专家、学者的精心打造，突出仪器使用的准确稳定、快捷、方便的特点，以其卓越的性能，全新的设计，先进的技术跻身于国内外市场；仪器日常维护简单，运行成本低，故障率低。

二、主要特点

光学系统采用750mm焦距、帕邢龙格结构，色散效果好，光栅采用美国光栅newport公司及法国jy公司最优产品；

金属行业需要分析的化学元素均可测定，包括：痕量碳（c），磷（p），硫（s）。适用于分析相应的基体（金属基体），如：fe, al, cu, ni, co, ti, mg, zn, pb, sn。覆盖了全元素分析范围，可根据具体需要选择分析元素。

采用日本进口的光电倍增管：使用信噪比高、暗电流小、寿命长的；

光电倍增管高压可通过计算机控制给每个通道提供多档高压，同一通道可以在不同分析程序中得到应用，大大提高了通道的利用率；

独立出射狭缝结构，各出缝缝宽可选，位置可精确调整，提高了元素分析的准确性及精度；

计算机控制自动描述，描述简单方便，即使非专业人员也可操作；

分光系统采用动态安装，可减小温度、材料应力变化的影响；

激发光直接进入真空室；

内设自动恒温系统，保证光室温度 35 ± 0.2 ，可减小环境温度波动对仪器光学系统稳定性的影响。

光谱仪的核心部件全部采用世界知名专业厂家产品。光电转换元件采用日本滨松的光电倍增管；其它易损件也多购于世界知名厂商，仪器可靠性得到了充分保证。

光室真空自动控制技术，为世界光谱仪领域的先进技术。光室真空度应用特殊的单片机程序自动控制技术进行自动控制，大大提高了仪器的长期稳定性。自动高压系统为世界先进水平。该系统可通过计算机控制给每个通道提供8档高压，这样同一通道可以在不同分析程序中得到应用，大大提高了通道的利用率和谱线最佳线性范围在分析不同材料中的采用，减少了通道的采用数量，降低了成本。计算机控制全自动步进电机自动描述为世界先进水平，全自动描述可大大缩短校准仪器所用的时间，使仪器校准变得简单、方便，非专业人员既可进行描述操作。各系统独立供电，单元化设计，维修方便快捷。单元化的设计可达到非专业人员的快速维修，为互联网摇诊仪器故障做好了充分准备。分析速度快捷，20秒内测完所有通道的化学成分。针对不同的分析材料，通过制作预燃曲线来确定分析时间，使仪器用最短的时间达到最优的分析效果。windows xp/vista系统下的中文操作软件，方便国内用户使用。不同层次的操作员可随时调用相关帮助菜单来指导对仪器的操作。而且有多国语言系统，可以方便国外用户的使用。

三、主要性能

（一）激发光源

- 1、供电电压：50hz、220v \pm 1%
- 2、输入功率：1.0kva
- 3、峰值电流：预燃100a，曝光20a
- 4、主回路峰压：300vdc（采用自动调整峰压）
- 5、引燃电路：脉冲幅度：+15kv
- 6、辅助间隙：采用隧道二极管
- 7、放电频率：200 hz ~600 hz
- 8、样品台分析间隙：4mm

（二）分光仪

- 1、分析波段范围：130~800nm
- 2、机刻凹面光栅：曲率半径 750mm
- 3、刻划密度：2400/mm

- 4、入射角：35度
- 5、允许最多通道：可扩展到64个通道
- 6、分光仪局部恒温：35 ± 0.2

(三) 测控系统

- 1、采用单板机测量和控制，与上位计算机进行数据交换
- 2、重现性：rsd 0.2%
- 3、光电倍增管高压电源
- 4、稳定度：8小时优于0.5%
- 5、高压调节：从-550v到-1000v变化，分8(0-7)档调整
- 6、高压设置：用户通过计算机软件改变

四、技术参数：

1、光学系统：

帕邢-龙格型光学系统

焦距750mm.

全息凹面光栅，刻线2400条/mm

谱线范围130-800nm

最多64个分析通道

色散率：一级光谱：0.55 nm/mm，

二级光谱：0.275 nm/mm

分辨率：优于0.01 nm

2、真空系统：

激发光路直接进入真空室

最小的泄漏、减少真空泵的运行时间

旋片式真空泵

真空度自动控制，小于3pa

真空隔断阀

3、恒温系统：

光学室采用恒温系统 温度自动控制： 35 ± 0.2

避免了温度波动对仪器稳定性的影响

4、火花台：

火花台尺寸：100x90 mm

有安全防护装置

最优化的低氩气消耗

容易拆卸，便于清洁

气动样品台适应各种样品形状

电极寿命大于十万次

5、火花激发光源：

脉冲放电光源

全部固态电路，无辅助间隙

所有激发参数全部由光谱仪的计算机控制

激发光源频率200-600赫兹

具有防止短路功能

6、测量控制系统：

高压自动调节，由计算机软件控制

高压稳定度优于0.2%

有电路自检功能

模块化设计，方便增加通道

7、光谱仪软件：

windows xp或windows vista操作系统

分析数据直接以重量百分比输出

完全标准化

分析元素的背景校正、元素间干扰及100%基体校正

支持c当量及其它设定参数计算及输出

数据存储功能

完整的样品管理系统

多国语言系统，如英语、俄语、韩语、日语等可选。

8、氩气供应：

纯度：99.995%以上

压力：0.3mpa

9、耗电量：

1.5kw

分析一个样品时间大约20秒

10、仪器尺寸及重量：

长1020x宽1160x高1170 mm

重量：约300kg

自定义内容

如有疑问，请您致电联系!

常州三丰仪器科技有限公司

add:常州天宁区中吴大道1125号雅苑11-8

联系人：崔志勇

e mail：cui_98@163.com

tel：15295056568 18994988884

fax：0519-88887117

