

全谱火花直读光谱仪

产品名称	全谱火花直读光谱仪
公司名称	北京卓信博澳仪器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:德国斯派克 型号:SPECTROLAM M11
公司地址	北京市海淀区清华东路25号六所大厦508
联系电话	010-82380704 13601365468

产品详情

SPECTROLAB M11 火花直读光谱仪简介

德国斯派克分析仪器公司是目前世界上最大的原子发射光谱仪生产厂家。自1979年成立以来，它不仅继承了德国优质光学仪器制造的传统，而且凭借其独特的先进技术和稳定可靠的质量及周到的售后服务，始终处于世界发射光谱技术的领先地位。尤其在火花直读光谱仪领域，更上走在世界的前列。目前，已经向全世界用户提供了超过30,000台各类光谱仪,在国内已有3,000多台SPECTRO的仪器在运行使用。在国外国内市场占有率均高达48%，江苏市场占有率更是高达60-65%。

SPECTRO公司推出的全新SPECTROLAB M11新型火花直读光谱仪大大提高了分析性能，增强了灵活性，操作更为简便。根据用户要户要求量身定制，十种标准基体：铁、铝、铜、镍、钴、镁、钛、锡、铅和锌，可以与五种贵金属基体：金、银、铂、钯、钨组合配置。

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪光学系统集合了传统光电管光学系统和CCD全谱光学系统的所优点。主光学系统内部包括两个独立的光谱模块---光电管光学部分和CCD光学系统，信号通过高性能数据读出系统来处理。

配备最新现代化的光谱技术和高质量的组成部件，SPECTROLAB M11火花直读光谱仪适用于各种分析要求，可广泛应用于金属冶炼、金属加工与回收等行业。是目前国内外市场最好的一款火花直读光谱仪。

SPECTROLAB M11 火花直读光谱仪详细介绍：

1 、UV-PLUS专利光学系统：

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪的光学系统集合了两种检测器的优势：光电倍增管和CCD检测器。采用了优化的帕邢——龙格架构，专利光学系统的机械结构异常坚固，同时减少了内部空间体积。内部恒温、恒压确保光学系统不受外界环境变化和影响。UV-PLUS专利技术用于保障远紫外光谱范围的测量。密封光室内部在仪器出厂前充入高纯氦气，保证远紫外光谱的透过率。光室内的氦气由分子薄膜泵驱动循环至净化装置，以保证内部氦气的高纯度。

UV-PLUS专利光学系统是纯净的，同时具有杰出的长期稳定性。专利系统在120-180nm波段透光效率极佳，运行成本很低。

无与伦比的光学系统设计与UV-PLUS概念相结合，SPECTROLAB M11火花直读光谱仪能够同时以高达9pm的光谱分辨率记录120-800nm波段的全部一级光谱图。这一核心技术奠定了SPECTROLAB M11火花直读光谱仪杰出分析性能的重要基础。

2、等离子发生器光源：

最新一代等离子发生器是至今最坚固的激发光源。超稳定的能量释放在氦气环境中激发样品。全数字信号发生配合全数字能量输出，确保激发区等离子体能量超高分辨率和高保真输出。在标准分析应用中18秒内可以获得分析数据，提高了样品输出量和过程控制效率。

3、火花台：

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪的火花台直接将激发光导入光学系统。火花台内部体积进一步缩小，优化氦气流向设计使得氦气消耗更低，同时有效移除残留粉尘。尾气经两级过滤系统排出。火花台工作维护量极低。极品压杆可以左右移动，接驳安全电路。可以快速更换样品。

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪的尾气过滤系统可避免火花台中的粉尘排至实验室房间。无需专门工具即可更换火花台盖板。只需顺时针转1/8圈，松开四个紧固螺钉即可更换盖板重新紧固螺钉。所需的仅仅是一把改锥。无需工具，只需用手拧松两个螺钉即可更换入射透镜。适用分析大尺寸异型样品。特殊设计的样品夹可用于分析棒材、线材和薄片。小样品专用分析程序提高了分析精度和准确性。

4、分析测试：

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪的精致设计使用日常维护和校正工作量降到最低，仪器操作变得非常简单。日常分析按一个键就可以完成。配合自动制样设备，可以实现全自动大样品量输出。集成于SparkAnalyzer Vision软件包的硬件诊断系统，实时监控和存档仪器的运行状态。对于仪器参数设置，数据管理，联网传输，打印和材料牌号判定等功能，软件设计了简单直观，易懂的操作界面。SQL数据库格式是数据管理软件的基础。基于用户的分析需求，仪器可以定制成十种标准基体的任意组合。

CCD光学系统可以自由选择120-800nm范围内的任意谱线用于分析线或参比线。光电管光学系统最多可设置108个高性能光电倍增管。每个光电管通道都是一个微积分器，具有TRS（时间分解光谱技术）分析痕量元素和SSE（单火花评估技术）分析元素相态。事实上，所有分析要求都可以在SPECTROLAB M11火花直读光谱仪中最优无折衷地实现。

配备最现代光谱技术和高质量的元器件，SPECTROLAB M11火花直读光谱仪设计应用于解决各种分析要求。凭借其杰出的性能表现和灵活性，适用于过程控制，质量监控，材料牌号判定，材料研究和开发，以及金属冶炼，加工和回收工业中的各种分析应用。

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪通过SATEUS(可用样品的检测技术)来识别预激发过程中有缺陷的样品，SEREPS（自调整预激发技术）来自动优化预激发时间，SETEME(测量可靠的检测技术)可自动检测出整个分析过程中的有缺陷的样品，从而避免因操作不当、样品制备不好或样品有缺陷等因素使仪器的分析性能受到影响。

SPECTROLAB M11火花直读光谱仪技术参数

1、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪多光学系统

帕邢-龙格结构，光栅焦距750mm，罗兰圆

最大分析波长范围：120nm—800nm

专利的充氮气（UV-PLUS）紫外光学系统，用于分析小于230nm波长；并配有自动循环气体净化系统

一级光谱分辨率：6pm

每台仪器可选配3个光室

光栅刻线：3600 g/mm, 2400 g/mm, 1800 g/mm

选用不同光谱灵敏度的光电倍增管，根据不同分析用途进行优化设计

光电倍增管底座优化定位检测系统

采用专利的杂散光防护元件

2、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪火花台

优化的低氩气消耗量设计

易于更换的火花台盖板，不需要定位工具

样品夹可旋转，可快速更换不同几何形状样品

最佳的光学界面

无需工具可快速清洗入射透镜

集成安全电路

3、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪激发光源

全数字化光源，带数字放电限定，数字脉冲发生器和数字离线脉冲控制

32M微处理器

每200 μ s放电400次

能量分辨率：125mW

单火花放电时间最长4000 μ s

最大火花激发能量：4KW

读出系统

时间解析光谱技术（TRS），改善检出限和分析精确度

4、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪光谱仪控制

计算机控制光谱仪

自诊断功能

通过TCP/IP协议连接的操作软件可调节和控制所有功能参数

5、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪软件

Spark Analyzer Vision软件包用于分析操作和校准

通过SQL数据库对分析结果进行存档管理

通过XML或Windows剪贴板导出分析结果

SYS-GATE集成数据输出模式

可用样品的检测技术（SATEUS），可自动检测出预激发过程中有缺陷的样品

自调整预激发技术（SEREPS），可自动优化预激发时间，直至消除样品缺陷

测量可靠的检测技术（SETEME），可自动检测出分析过程中的有缺陷的样品

5、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪计算机系统

采用目前最先进的计算机，Windows XP操作系统

17 TFT平面显示器

采用目前先进的彩色喷墨打印机

6、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪供电要求

230VAC-15%/+10%,50Hz/60Hz

分析时最大功率1.5kVA

待机状态：0.5 kVA

16A慢熔保险

7、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪尺寸规格

长1674*宽771*高1409mm

8、SPECTROLAB M11火花直读光谱仪重量

净重约520Kg