

SPECTROMAXx

台式直读光谱仪



新一代金属材料分析性能提升

更畅销金属分析光谱仪 SPECTROMAXx

金属生产和制造工厂的每一步都需要真正先进的元素分析——从原材料到过程控制和出厂成品的质量检查。一台光谱仪胜任所有检测要求。

凭借卓越的重复性、再现性和可靠性，SPECTROMAXx 是业内最畅销的火花光学发射光谱(OES) 分析仪。其快速、准确、运行成本低的特点为关键的供应链保障提供了确定性。

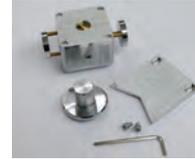
用户随时超快速获得由于工艺条件变化带来的材料元素含量的数据信息。还大大降低了运行成本 - 更少的消耗品。加上先进的硬件自诊断和易于维护，预防产生昂贵的停机时间。第十代 SPECTROMAXx 为适应不断发展的用户需求做出了一系列新的改进。



小样品夹具套装



0.8-3mm直径线材样和薄片样品夹具



0.8-10mm直径棒材样品夹具



小零件样品夹具

多样化的小样品夹具

材料样品的多样性对用户常常提出两种特殊的挑战：适配不同形状和规格的样品，同时在火花台板上准确定位激发。SPECTROMAXx 找到了解决方案，兼具灵活性和准确定位功能的夹具组。



快速、简单的标准化 ICAL 2.0

如果采用传统的直读光谱仪高低标模式，标准化需要30分钟以上，需要多个标样测试完成。并且要在仪器环境条件发生变化时再次标准化。相比之下，在大多数情况下，SPECTRO的专利技术iCAL2.0智能单标样标准化只需要5分钟。此外，还能自动补偿环境温度或压力的变化。因而SPECTROMAXx再一次提供出色的稳定性、生产效率和低运行成本。

全新分析性能

SPECTROMAXx 配有全新的德国原厂校准曲线，扩展了曲线校准范围和元素选择；优化光源激发参数；提升检测灵敏度(LOD)。例如：对于铁、铝和铜基体，第十代仪器的检出限比前一代已经令人印象深刻的性能又提升了 30% 到 40%。

氩气消耗量降低

前一代型号的 SPECTROMAXx 显著降低了昂贵的氩气 (Ar) 的消耗。新一代全新的功能：可由操作人员设置，允许在待机期间完全关闭氩气流量。用户节省了比以往更多的耗材成本。

易用性增强

SPECTROMAXx用户现在通过简单易行的操作，可以对多至10种基体、65类德国原厂工作曲线和59个元素进行常规、顺畅的分析。光谱仪易于使用和维护。新增软件功能如：快速分析程序，虚拟类型标准化样品，存储谱图等。



SPECTROMAXx

高可靠性金属材料检测控制

SPECTROMAXx 经典和 SPECTROMAXx 创新

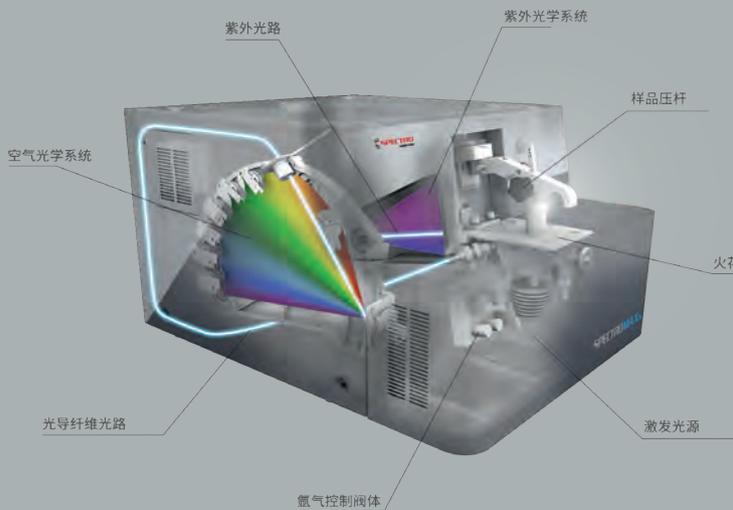
新一代提供两种型号选项,主要在光学系统上配置不同。这两个版本都采用恒温加热,温度稳定光学系统,无需外部冷却。

经典型SPECTROMAXx配备空气光学系统,具有旗舰产品SPECTROLAB S中经过多年验证的最先进的CMOS检测器单元。基础元素波长范围从233纳米 (nm) 到670纳米 (nm)。扩展了新的分析相关波长选项到766 纳米 (nm),覆盖到钾元素 (K) 通道。

SPECTROMAXx创新型采用相同的高分辨率CMOS技术。紫外UV光学系统覆盖更远的光谱范围,从120纳米到235纳米。新一代仪器提供分析铜中的氧元素(O)的能力。实现总体分析波长范围扩展为120到766纳米 (nm) 选项。



高性能硬件



硬件升级:

新一代 SPECTROMAXx火花台采用石英透镜 — 节省备件成本,便于维护更换。

简单易用的软件

即使对于经验不多的职员,SPECTRO 的SPARK ANALYZER Pro 软件也可以轻松操作。突出功能包括根据用户预设需求定制的应用程序配置文件;针对给定材料自动选择曲线方法程序;光谱图存储用于日后的重新计算;多种数据输出格式;以及在用户现场升级元素通道,曲线或基体,而无需增加硬件。

全新软件亮点:

- **备份工具** — 方便数据备份到网络,其他驱动器等
- **虚拟类型标准化样品** — 通过组合最佳含量元素的多个标样对同一个被测样品进行类型校正来提高准确度
- **扩展牌号数据库** — 用于钢铁,铝合金,铜合金等
- **快速分析程序** — 在12秒内分析多个主要元素:钢铁和铝合金,现在增加包括铜合金的分析
- **光谱扫描(可选)** — 可实现在同一视窗下比较多个样品的谱线图
- **倒班协议软件(可选)** — 总结当班的所有操作记录:移交给下一个操作员,或用于质控流程优化。

SPECTROMAXx

技术参数



光学系统

- 高分辨率检测器
- 光学系统不受温度变化影响
- 自动描迹

分析模式

- 自由选择分析模式
- 根据应用需求优化参数
- 用户现场可升级扩展

火花台

- 开放式火花台，大样品量输出，适于分析不同几何形状的大样品
- 氦气节约模式降低氦气消耗量
- 优化氦气流向
- 减少清理维护
- 易于更换火花台板
- 热交换设计，无须水冷
- 集成火花观测快门，优化观测温度区域

激发光源

- 全数字等离子发生器光源。数字放电参数设定，数字脉冲发生器，数字离线脉冲控制
- 最高火花激发频率：1000 赫兹

读出系统

- 单板机读出系统
- 微处理器精确控制每个检测器

计算机系统

- 外置计算机，Windows 操作系统
- 键盘和鼠标
- 显示器
- 打印机

软件

- 分析操作和校正用的 SPECTRO Spark Analyzer Pro MAX软件包
- 实时显示连续自动硬件诊断
- 自动合金类型鉴别
- 数据管理软件包
- 在线维护日程安排程序

环境要求

- 相对湿度：< 80%
- 光谱环境：无腐蚀性气体和高灰尘污染

电源参数

- 90-253 V 50/60 Hz
- 火花激发时最大 600VA
- 16安培主断路器 B16 型

金属分析领导者

新一代 SPECTROMAXx 全面包容最先进的光谱分析技术。

SPECTROMAXx 秉承超精确分析领导者 SPECTROLAB 的先进技术。

德国斯派克分析仪器公司四十多年的光谱仪制造经验和无出其右的技术创新纪录确保其全球成功地位。

专业技术支持和良好的售后服务

生产企业需要确保仪器时时运行正常。斯派克公司为每一台 SPECTROMAXx 提供 AMECARE 性能保证服务方案。

方案由遍布全球的服务工程师提供。专业工程师提供的高价值定制服务帮助确保运行正常和仪器寿命。AMECARE 方案包括预防性维护，应用方法建立，专业咨询和定制培训等方面。

www.spectro.com.cn

阿美特克集团-德国斯派克分析仪器公司

上海

地址：中国(上海)自由贸易试验区富特东三路526号(区地块)1幢二层A1、A4部位

传真：021-58660969
spectro-china.sales@ametec.com

北京

地址：北京市朝阳区酒仙桥路10号京东方总部大厦 (B10) 二层西侧

传真：010-85262338
spectro-china.sales@ametec.com

广州

地址：广州市越秀区东风东路767号东宝大厦810单元

传真：020-83633701
spectro-china.sales@ametec.com

成都

地址：成都市锦悦西路26号高新孵化9号楼F座10楼9-10号

传真：028-86758141
spectro-china.sales@ametec.com



公司热线：400-022-7699

官方微信：

