

SPECTROGREEN

ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪



光谱分析的新技术、价值和通用性，
能够满足您独特的分析需求



全新紧凑型的ICP-OES光谱仪，
为实验室元素分析提供了创新
的技术、通用和低成本解决方案。



最新的SPECTROGREEN ICP-OES光谱仪有三种型号可选，通用性极佳，能为客户的独特应用提供完美的性能匹配：

SPECTROGREEN TI：该型号提供了一种实用的双向观测技术，可自动结合轴向和径向等离子体观测方式，从而优化灵敏度、线性度和动态范围，同时避免诸如EIE的基体效应。

SPECTROGREEN DSOI：该型号采用独特的双径向同步观测技术，灵敏度是传统径向观测方式的两倍，具有等同于垂直炬管轴向观测系统的灵敏度，同时巧妙的避免了光路的复杂性和维护的麻烦。

SPECTROGREEN SOP：该型号配备专用的径向观测方式，适合无需DSOI高灵敏度的应用，具有卓越的稳定性和精度。

对于大多数常规分析的用户而言，需要的是功能一流、简单易用且经济实惠的解决方案，而SPECTROGREEN光谱仪正是理想之选。

简单易用, 事半功倍!

SPECTROGREEN

SPECTROGREEN 分析的优势

- 三种型号可选, 通用性极佳
- DSOI可将灵敏度提高数倍
- 简单易用
- 耐用可靠
- 高效快速
- 高性价比
- 结构紧凑
- 维护成本低



适用范围广

凭借TI、DSOI和SOP三种型号, SPECTROGREEN可提供超可靠的分析性能, 广泛适用于如石油、化工、高盐、金属、土壤、淤泥、及各类水质样品中的痕量元素分析, 以及更高浓度元素的分析应用。您可根据具体应用选择合适的型号。

为常规元素分析应用提供非凡结果, 非常适合以下行业的用户群:

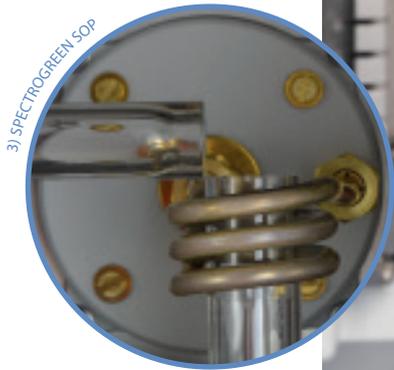
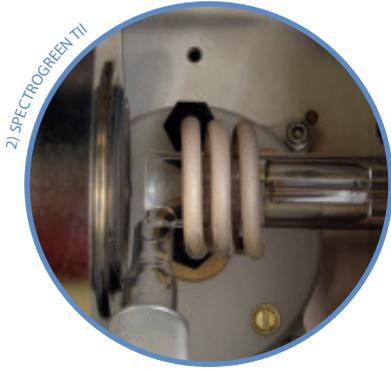
- 石油及化工
- 黑色及有色
- 地质及矿物
- 环境及农学
- 食品及制药
- 大学及研发
- 汽车及机械
- 消费品安全



使用成本低

新型SPECTROGREEN光谱仪具有超高的性价比, 并且运行成本极低。采用了创新的UV-PLUS技术可节省氦气消耗及其他耗材, 另外, 它不需要额外的冷却装置, 降低采购和使用成本, 完全消除外部冷却装置所引发的故障。





- 1) 新的DSOI技术具备了垂直炬管双向观测系统的优点,同时避免了接口组件的光损失、污染和热应力。
- 2) 双向观测系统可在轴向和径向上观测到等离子体。
- 3) 径向观测系统,能观测整个正常分析区的等离子体。

SPECTROGREEN SOP 型号从侧面观测等离子体,避免了基体效应,相对于优异的灵敏度,其更侧重于最佳的精度和准确度;SPECTROGREEN TI 型号采用双向观测技术,能从一端到另一端观测到整个等离子体,提供了痕量元素分析所需的最高灵敏度,不受基体干扰的影响,并且分析挑战性的基体时也能确保良好的准确度。这两种型号均采用久经验证的成熟技术。

SPECTROGREEN DSOI 型号采用了一种更新且独特的方法,使用两个光学接口,成倍地增加了光通量,大大提高了元素信号强度,巧妙地解决了困扰垂直炬焰双观测所存在的干扰等诸多问题,如接口组件的光损耗、干扰、污染和接口组件的热应力等。

SPECTROGREEN 在紫外光区的检测方面展现出令人惊异的性能。实际上,其在整个光谱范围内的平均灵敏度是传统径向视图的两倍。一次分析即可获得所需的整个波长范围:对于追求高生产力的实验室应用而言,这是一个关键优势。

此外, SPECTRO新推出的GigE读出系统和信号处理功能,能在毫秒级别的时间内实现全谱数据采集和传输,大幅提升了整体处理速度,从而加快了分析速度,缩短了样品切换的时间,使单位时间内的分析样品的数量显著增加。

革命性的新观测技术

SPECTROGREEN DSOI

垂直同步双观测技术DSOI的优势

- 减少干扰
- 光学接口无污染
- 组件无热应力
- 全谱一次分析
- 分析速度快
- 维护成本低



全新稳定性、精度和功率

SPECTROGREEN光谱仪进行了诸多方面的改进,比如光学系统在高于室温条件下的热稳定性,不再需要零下冷却;采用先进的低噪声线CMOS线阵探测器,有效避免信号溢出,即使在极强的信号谱线附近也能精确检测到其他痕量元素的含量。因此,可以选择任意,无干扰的,最优的谱线,而无需过多考虑基体问题。

配备最新的LDMOS 1700 W发生器,有助于分析高挥发性、重基体类样品,检出限更低。极其灵活LDMOS系统无需机械匹配箱,增加了输出功率的稳健性,提升了耦合效率,无需外部冷却循环装置。因此, SPECTROGREEN发生器能够在较低温度下保持无故障运行,并且整机预热时间短,提高了检测效率。





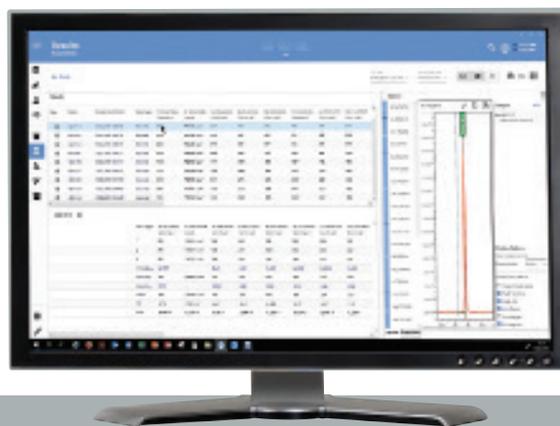
简约紧凑型设计

仪器设计秉持简约的理念,所有样品导入组件均易于查看和维护,超短进样路径。占用的台面空间更小,并且正面预留了放置样品和自动进样器的空间。系统集成触摸显示屏,节省了额外的台面空间,整体结构极为紧凑。

简单易用的升级版软件

新的SPECTRO ICP Analyzer Pro操作软件简单易用,能为SPECTROGREEN光谱仪提供直观的操作体验。新的软件具有诸多优势和特点,比如:基于模块化插件架构,能简化工作流程并根据每个用户的需求自定义界面;高达以前数据库系统的1500倍的超快处理速度,即使是大量数据时也能轻松应对;支持包括U.S. EPA 200.7、CLP ILM 5.3和CLP ISM 2.3在内的多种特定协议;版本和用户管理,再加上出色的审计跟踪功能,能确保分析过程完全透明且可追溯。

SPECTROGREEN光谱仪操作简便稳定,安全可靠,具有可追溯性,无论是入门级的操作员,还是大量样品的生产实验室,或者是疑难复杂的样品分析,该软件均可轻松应对,快速处理。



先进的光谱仪产品系列

德国斯派克分析仪器公司拥有40年悠久历史,是全球领先的分析仪器供应商之一,致力于持续为各种元素分析应用提供创新解决方案。SPECTROGREEN光谱仪的面市为斯派克的高性能ICP-OES光谱仪产品系列再添新锐。

SPECTRO GENESIS 可提供入门级的“即插即分析”操作,具有宽动态范围,高性价比。

SPECTRO ARCOS 性能极佳,能满足最严苛的工业和研究分析要求。其独特的MultiView选项可提供真正的、物理位置改变的轴向和径向等离子观测。



通过AMECARE完善的全球服务网络, SPECTRO可帮助客户保证产品不间断运行且具有最佳的投资回报率。远程支持 (M2M) 服务可提供在线服务,并可由远程的SPECTRO服务专家提供技术的技术支持。



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@ametek.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@ametek.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：010-85262338
spectro-china.sales@ametek.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@ametek.com

公司热线：400-022-7699

官方微信：

