



Thermo Scientific ARL easySpark
火花光电直读光谱仪



Spark easily

可靠的金属分析
实现效率最大化

铁和钢 • 有色金属和合金

Thermo
SCIENTIFIC

ARL easySpark

质量是我们在业界树立的标准

80多年来，我公司针对直读光谱仪（OES）制定了各种标准。良好的使用性能、稳定性、可靠性和耐用性一直是我们的显著特点。Thermo Scientific™ ARL easySpark™ 台式金属分析仪专为有大量金属分析需求的冶炼行业和实验室而设计，该仪器延续了我们高质量的传统，同时提供简易、可靠和经济的分析方案，满足了广大铸造、金属加工、冶金工业和实验室的需求。

可靠性，您质量和效率的保障

一台直读光谱仪的可靠性是冶金生产中提高质量和生产效率的基础，对于整个生产流程中各种不同类型的分析，它起着最有效和最关键的作用，比如：

- 原材料的质量控制或分类
- 过程生产控制
- 产品或半成品的质量控制

元素覆盖、准确度、精确度和稳定性是一台可靠的直读光谱仪的基本要求。完整的元素覆盖使您可从不同的元素中确定需要那一种。分析的准确度使您可保证材料符合相应的规范和质量标准。精确度意味着以最少的测量次数得到可信可靠的分析结果。

最后，稳定性使仪器最大程度地减少维护和重新校准的操作，保证完整生命周期内良好的运行性能。一台直读光谱仪的这些关键优点与拥有它的总体成本因素一样重要，以实现可靠的分析，并达到质量和生产效率的最大化，。比如：

- 最小化不良质量产生的成本（用户抱怨、产生报废……）
- 降低昂贵的过质量成本（最小化贵重元素的消耗，优化采购材料……）
- 避免高成本外送分析



简单、安全和经济，却依然强大

ARL easySpark的光学系统和主要模块在质量、使用性能、可靠性和耐用性方面与更大型号的直读光谱仪在设计上总体保持同等水平。

ARL easySpark

ARL easySpark 拥有使其成为稳定直读光谱仪的所有特点。它以交钥匙方式交付，发货前在工厂进行全面校准，以及性能、准确度和质量的彻底检测。同时提供全套必要的工具，以便完成简易安装、简易操作和简易维护。

在对各类金属材料进行分析，比如铁和钢、铝及其合金、青铜、黄铜等等，以测定含有的所有元素时，ARL easySpark 为这类分析带来了更多的好处。它充分发挥了CCD技术的全部优势，同时分析性能未打任何折扣。

ARL easySpark光谱仪帮助最终用户变得更有竞争力。得益于几十年的专业分析知识，最新一代的光谱仪可完成精确校准和可靠的定量分析。除此之外，ARL easySpark光谱仪可协助解决与特殊工艺或质量相关的问题，或协助在特殊领域开发新的合金成分。最终，它能帮助您巩固您作为分析信用度很高的现代公司的行业地位。

- 光学系统与周围环境隔离并进行恒温控制以确保最佳稳定性
- 紧凑型的Thermo Scientific™专利intelliSource智能光源是一个电流控制火花源（CCS）。其产生的可精确复制的完美定制火花可对样品进行高效、可复制的表面预处理、材料烧蚀和原子激发，最终发射出高质量的光谱，确保对任何金属基体进行分析时都能得到优越的性能和精度。
- 火花台的重要优势：
 - >独特的安全开放火花台保证了使用者的安全
 - >由于优化了设计和使用了先进的智能氦气管理（SAM）软件模块，使氦气消耗量降低
 - >最小的维护需要，拆装无需任何工具。
 - >坚固、耐磨的分析火花台。
- 即使处在生产车间的恶劣条件下，独特的光路设计仍能提供完全的元素覆盖、极高的光谱分辨率和分析性能，以及无与伦比的稳定性，这得益于：
 - >已申请专利的卓越的光源入射系统和光栅照耀技术
 - >基于多光栅/CCD技术的高性能分光系统带来高色散率
 - >独特的紫外增强、半导体致冷CCD检测器数据采集和处理算法

火花光电直读光谱仪 (OES)

直读光谱仪在固体金属样品的元素分析中被广泛使用且技术先进。我们的光谱仪在此表现尤其优秀：

- 可对绝大多数金属和合金进行快速元素分析
- 所有需要元素含量从ppm到百分比的确定
- 非凡的准确度、精确度和稳定性
- 简单的安装、操作和维护
- 资金投入和整体操作成本低



