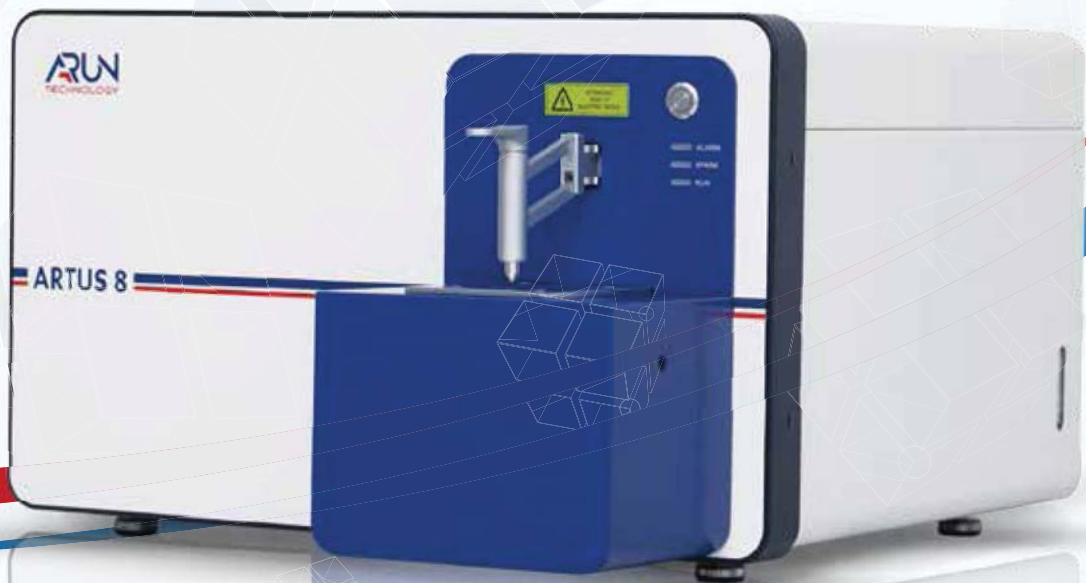




CCD光谱分析技术的世界先导



**ARTUS 8**

全谱直读光谱仪

High Performance Metals Analyser

ARUN TECHNOLOGY Ltd.

# ARTUS 8

## 全谱直读光谱仪

英国阿朗科技公司至今已服务于金属元素成分分析行业近40年。40年间ARUN公司共推出10多款产品，覆盖现场及实验室金属材料的检测领域。ARTUS 8是ARUN推出的最新一代高性能台式CCD光谱产品，凭借着最优的分辨率和光效率保证它在130nm-700nm的光谱覆盖范围的绝佳精度。

ARTUS 8可用于所有金属生产和加工行业，同时也满足企业研究和学术研究等实验室级别的要求。广泛应用于冶金、铸造、机械加工、航空航天、汽车配件、轨道交通、新能源、国防军工等行业。



ARUN  
TECHNOLOGY



### ●超高的系统稳定性

① 精密的恒温控制系统，温控精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，是行业温控精度的2倍以上；

② 光室压力恒定装置可以保证在外部环境变化的情况下光室内压强的恒定，避免光学系统各部件受力情况改变，保证稳定的分析结果；

● 光谱位置实时校正功能避免温度的变化会导致光谱位置发生漂移，保证在仪器在温差高达 $20^{\circ}\text{C}$ 的情况下依然可以稳定工作。



## ●可靠的检测精准度

- ① 新光源特殊的设计工艺,使得元素的检测限更低,检测精度更高,可以准确测定ppm级的元素含量。
- ② 最优化多元曲线回归(OMVR),大大增强了仪器精密度和准确性。

## ●超低的运行成本

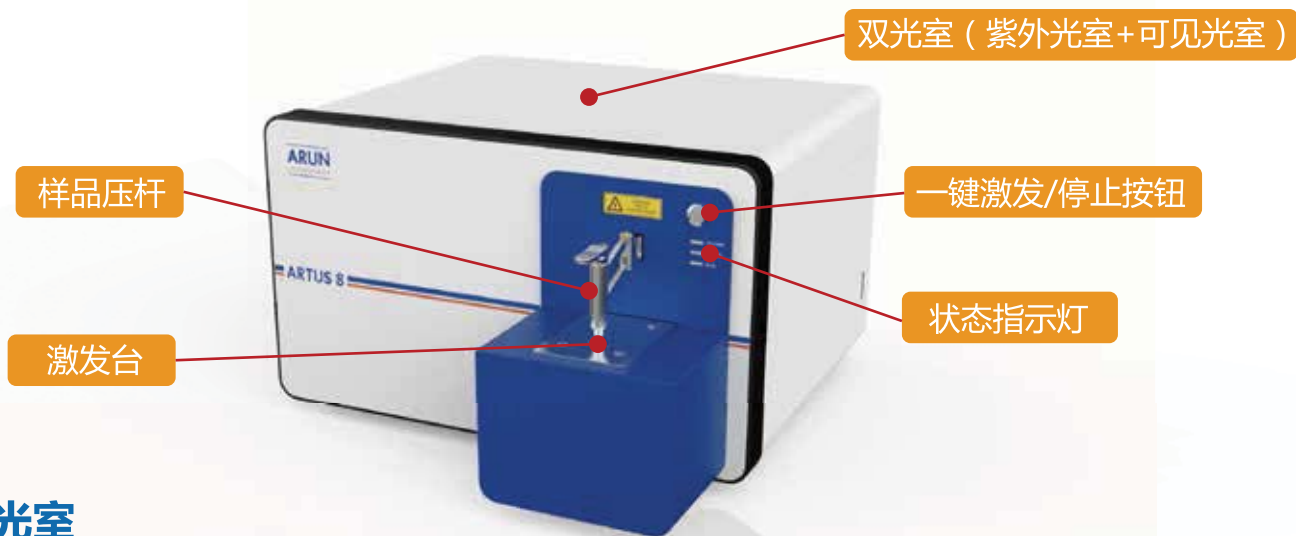
- ① 最先进的智能逻辑校准算法,大大减少用户做校准的时间,减少标样的消耗,降低仪器运行成本;
- ② 智能氦气节省装置,分析时氦气流量低,空闲时自动关闭氦气,不需要氦气净化,降低仪器运行成本。

## ●快速的分析时间

- ① ARTUS系列独特的高能预燃技术,可以在短时间内极速烧蚀样品表面应制样带来的杂质干扰,以降低对制样的要求。简化检测流程,缩短分析时间。
- ② 极小的光室容积配合精密的气路保护装置,即便在长时间未使用的情况下,光室净化时间极短。

## ●卓越的操作软件易用性

- ① 日常操作、校正功能全部在软件主界面一级菜单,并且全部图形化显示,2小时即可熟练操作软件。
- ② 内置多种合金牌号库,可快速判别分析样品牌号,用户根据需求增加或修改牌号标准,优化仪器牌号库数据。



## ■ 双光室

双光室设计，紫外光室覆盖光谱波长范围130nm-200nm，检测C、P、S、N等短波元素，保证极佳的非金属检测精度；可见光室覆盖光谱的波长范围200nm-700nm。

## ■ 激发台

开放式激发台设计，散热性好，热稳定性极高，无需水冷系统既可保证24小时不断分析。配合个性化夹具，可满足各种形状样品分析。

## ■ 样品压杆

无需使用气动压杆、电动压杆等辅助设备，有效降低压杆故障率。可XYZ三方向活动，方便异型样品检测。

## ■ 一键激发/停止按钮

一键激发/停止，无需软件操作，缩短检测时间提高工作效率。

## ■ 产品型号



型号	ARTUS 8B	ARTUS 8S	ARTUS 8U
光室设计	单光室	双光室	双光室
分析波长范围	200-700nm	170-700nm	130-700nm
可配置基体	Cu、Al、Mg、Zn等	Fe、Ni、Co、Cu、Al、Mg、Zn、Sn、Pb、Ti等	Fe、Ni、Co、Cu、Al、Mg、Zn、Sn、Pb、Ti等



## ● 技术参数

光学系统	Paschen-Runge
最大波长范围	130~700nm
电磁兼容性 (EMC)	IEC61000-4-2 IEC61000-4-4 IEC61000-4-5
工作温度	10~30°C
工作湿度	20%~80%
氩气纯度	99.999%
氩气流量	分析时:3.0L/min
外观尺寸	721*440*780mm
重量	95kg
光源类型	高预燃能量脉冲数字光源
放电频率	1000Hz
放电电流	最大200A



## 适用行业

Application Industry



## ● 适用行业

冶金、铸造、汽车配件、高铁、核电、石油化工、标准件/电力金具、航空航天、军工制造、泵阀制造与加工、建筑工程、法兰/管道、轴承、矿山机械、模具制造、有色金属冶炼与加工、高校、研究所、第三方检测机构等

## 关于英国阿朗

英国阿朗是CCD光谱分析技术的先导，一直专注CCD产品的研发与创新。坚持大量的研发资金投入，有效保证了阿朗产品技术一直处于CCD光谱分析技术的世界前沿。近40年的金属检测行业服务经验，保证了阿朗应用技术的先进性与广泛性。

## 英国阿朗发展史

- **20世纪80年代**阿朗推出了世界上第一台基于CCD技术的直读光谱分析仪。其小型化和灵活性是传统光谱仪所无法比拟的。投入市场后，立即受到使用者的青睐，市场份额快速增长并占领领导地位。
- **20世纪90年代**阿朗推出MetalScan1625便携式发射光谱仪，采用空气中电弧激发方式，并成为牌号判别和原材料鉴定的行业标准，是当时全球销量最大的便携式发射光谱仪。
- **1995年**阿朗M2000系列问世后，就迅速在铸造业、压铸业和金属机加工行业获得了广泛应用。这是世界上首台采用CCD技术的实验室级台式直读光谱仪。其分析精度完全达到实验室要求并可与传统光谱仪媲美，而且仪器体积小，购置及使用成本大大低于传统光谱仪。
- **1996年**阿朗推出M1650系列，使便携式光谱仪的可靠性更高，功能更趋于完善。
- **1999年**阿朗推出的M2500系列直读光谱仪正式进入国际市场，其分析精度进一步提高，且检出限更低，特别适合对黑色金属中碳、磷、硫等元素的分析。检测范围涵盖有色金属和黑色金属的全部商业牌号，已经成为金属冶炼、铸造和机加工行业实验室和炉前快速定量分析的有效手段。
- **2001年**M3000系列便携式直读光谱仪推出，标志着金属成分的精确定量分析进入了工业现场。无论在现场、生产车间、库房实验室均可使用，具有同台式光谱仪相当的分析范围、精度及数据处理能力。
- **2007年**推出PolySpek系列台式直读光谱仪。分析性能更高，分析范围更广。
- **2010年**推出PolySpek-J系列高性能台式直读光谱仪以及Assort和Ascort系列便携式光谱分析仪。
- **2017年**推出最新一代CCD光谱产品——ARTUS 8系列台式直读光谱仪，将CCD光谱分析技术提高到了一个更高的水平。



### ARUN TECHNOLOGY Ltd.

UK Head office;Metalscan Limited  
16 The Brunel Centre,Newton Road, Manor Royal,  
CRAWLEY,West Sussex,England RH10 9TU.  
[www.aruntechnology.com.cn](http://www.aruntechnology.com.cn)

### 英国阿朗科技公司——中国办事处

地址：北京市朝阳区阜安路望京SOHO  
电话：010-83608512  
服务热线：400-0303-990  
网址：[www.aruntechnology.com.cn](http://www.aruntechnology.com.cn)

### 广州领拓贸易有限公司——阿朗授权代理商

地址：广州市番禺区番禺大道北555号天安科技园发展大厦603  
服务热线：400-8084-333  
网址：<http://www.l-victor.com>