

# inductar EL cube

用于完整的CS/ONH检测的开创性元素分析仪



高灵敏度



高数据质量



超长稳定



高灵活性

inductar EL  cube

 **elementar**  
EXCELLENCE IN ELEMENTS

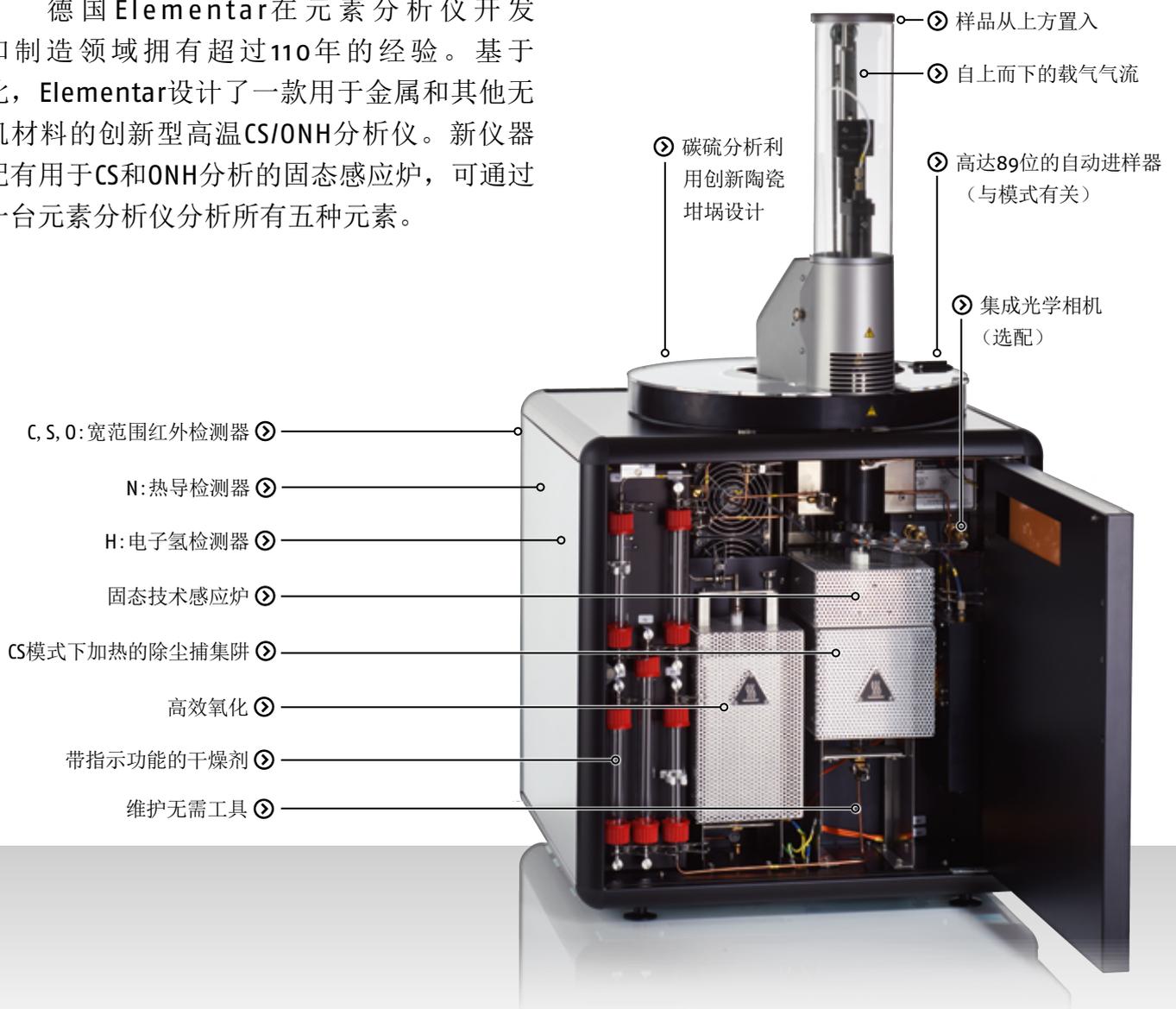
# inductar EL cube

## 全球第一款可以在一台仪器上实现金属中CS/ONH五种元素检测的仪器

### 主要特点

- 业界领先的灵活性，覆盖各个领域的应用
- 手动或自动进样配置可选，自动进样可配置高达89位自动进样器，实现无人值守操作
- 长寿命固态技术的高频感应炉
- 气密球夹设计，简化仪器维护
- 直观和功能丰富的软件简化操作人员日常工作

德国Elementar在元素分析仪开发和制造领域拥有超过110年的经验。基于此，Elementar设计了一款用于金属和其他无机材料的创新型高温CS/ONH分析仪。新仪器配有用于CS和ONH分析的固态感应炉，可通过一台元素分析仪分析所有五种元素。



# 创新理念

全球首创，利用功能强大、节能的固态感应炉实现高达3000 °C的极高温。结合高性能检测器，inductar® EL cube显示出优秀的准确度和卓越的可靠性。

## 自动化分析

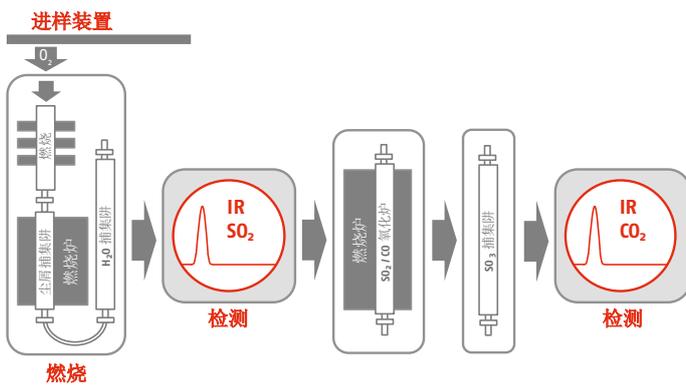
快速精准的自动进样器结合创新的机械臂设计（专利申请中），实现无人值守的仪器分析。所有采样位置的顺序都是用户可配置的，并且可以随时更改。inductar EL cube软件功能强大，可以实现诸如天平数据传送，条形码阅读、或LIMS集成等功能，以满足研发实验室、常规和高通量实验室的所有要求。

## CS 分析

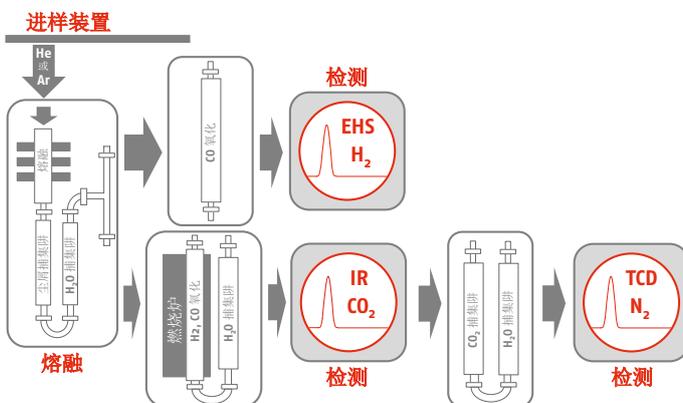
样品在纯氧环境中被引入到感应炉内。不同于传统的系统，inductar系列从顶部进样，高温感应炉将样品中痕量S和C转化成二氧化硫，一氧化碳和二氧化碳。使用IR检测器检测到二氧化硫后，一氧化碳和二氧化硫被进一步氧化成二氧化碳和三氧化硫。然后从气流除去三氧化硫，最后由第二个IR检测器测定二氧化碳浓度。



## CS 模式



## ONH 模式



## ONH 分析

首次将感应加热技术用于ONH分析。可实现直接在样品上达到高达3000 °C的所需温度。通过程序升温功能，用户还可区分不同的元素组分并进行量化。全新的检测技术（专利申请中），与流畅的进样程序以及气流设计相结合，使得用户实现操作便利性的同时，获得最佳的检测限。



# 金属分析从未如此灵活！

## CS 模式

样品	碳C [%]	硫S [%]
马氏体时效钢	0.0014 ± 0.0001	0.0025 ± 0.0001
碳钢	0.1738 ± 0.0010	0.1309 0.0022
锰铁	0.3469 ± 0.0011	0.0045 ± 0.0008
铸铁	2.8301 ± 0.0073	0.2420 ± 0.0006

## ONH 模式

样品	氧O [%]	氮N [%]	氢H [%]
钢	0.0052 ± 0.0004	0.0038 ± 0.0001	0.0005 ± 0.0001
3D打印用钢粉	0.0526 ± 0.0012	0.0063 ± 0.0005	0.00049 ± 0.00004
钛	0.4853 ± 0.0043	0.0270 ± 0.0005	0.0127 ± 0.0002
铜	0.0327 ± 0.0013	0.0027 ± 0.0001	0.0003 ± 0.0001

## 使用方便

inductar EL cube显著简化日常操作。仪器布局合理，各个部位轻松可达，同时长寿命燃烧管有效减少维护工作。免工具的球夹连接系统，确保在任何时候都有良好的气密性。因此，客户可以享受流畅的分析过程和较短的人机接触时间。

## 可信赖的产品质量

仪器的耗材及零配件，都按照最高的质量标准和使用可靠性来设计，符合国际标准认证。从不对零部件和化学品的质量妥协，是我们保证产品持久耐用的先决条件。

## 行业理想解决方案

- 研究机构
- 铸造厂
- 钢厂
- 汽车行业
- 航空航天工业

## 样品类型

- 钢
- 铸铁
- 难熔金属
- 陶瓷
- 其他金属和无机物



### 高灵敏度

无与伦比的灵敏度得益于产品的先进技术和良好的性能。



### 高数据质量

通过高性能燃烧或熔融获得杰出的精密度和准确度。校准曲线长期稳定。



### 超长耐用

无与伦比的稳健性和长寿命得益于最先进技术的使用。



### 高灵活性

广泛使用各种类型材料，而且可以在一台设备中实现5个元素（CS/ONH）的检测。

## Elementar（德国元素） - 元素分析最可信赖的伙伴！

Elementar是高性能有机与无机元素分析领域的世界领导者。持续创新、全面支持和创新解决方案是Elementar品牌形成的基石，并持续推动我们在农业、化学、环境、能源、材料和法医刑侦等多个科学领域的应用，为全球80多个国家的用户提供服务。

## 德国元素中国分公司

上海市浦东新区东明路2100号南楼515室, 200123

电话: +86-(0)21-68785128 | 400-820-5236

sales-china@elementar.com | www.elementar.cn



## 扫描左侧二维码

关注德国元素Elementar  
中国官方微信公众号  
更多内容尽在掌握！