

# 硫氮氯碳元素分析仪 multi EA 5100

Elemental Analysis



**analytikjena**  
An Endress+Hauser Company

德国耶拿分析仪器股份公司

## 遇见 multi EA 5100 !

multi EA 5100提供分析气体、液体和固体中硫、氮、氯和碳的灵活解决方案。工业和质检实验室、研发单位和第三方实验室将受益于它出色的稳健性、高灵敏度、高品质和高效率。

### 扩展应用

- 用途广泛，采用模块化的设计，可灵活组合、配置和升级
- 气体、液体和固体中硫、氮、氯、碳的测试，TOC/AOX/TOX/EOX和EC/OC的测试
- 垂直炉和水平炉一体化设计

### 简化操作

- 具有系统自检 and 自保护功能，可实现无人值守的连续运转，高效、可靠
- 现有满足ASTM、EPA、ISO和国标、SH等标准方法库

### 高效的性能

- 高灵敏度，快速分析，高样品通量
- 减少繁琐的样品前处理
- 样品基体和测试时间优化分析

### 一站式服务解决方案

- 调试、培训、维护和服务合同
- 各种定制校准溶液和电解质
- 在线和现场培训课程







## 附件

### ABD - 配置带样品仓预冷却功能的舟负载型自动进样器

- 自动将固体样品和液体样品导入燃烧炉
- 可用于易挥发和反应性样品测试



### MMS - 多基质全自动进样器

- 全自动液体112位和固体35位自动进样器
- 垂直炉和水平炉均可使用
- 具备样品盘和进样针冷却功能

### 自动注射器

- 最高可达100 $\mu$ L的样品安全注射
- 样品量少的不二选择

### GSS 模块 - 气体进样模块

- 气体样品定量并进样测试
- 常压气体和高压气体，均可实现可变体积和可变速度进样

### LPG 2.0模块

- 直接定量钢瓶中的带压液体
- 内置定量冷却和样品闪蒸功能

### GSS/LPG 模块

- 带压气体和带压液体定量和进样
- 气体和液体都具有独立的取样和定量管路防止交叉污染

### MPO 模块

- 使用微等离子技术消除高氮样品对硫的干扰

**multi EA 5100**

实验室硫氮氯碳分析

## 提高您实验室的检测能力

智能安全功能和预先配置的方法简化了您的分析方法，EA 5100给您带来无与伦比的多元素分析体验。

### 经得起未来考验的多面手

multi EA 5100可以快速测试气体、液体和固体中的硫、氮、氯和碳，不需要对设备进行改造。仪器还可以升级相应模块用于测试TOC/AOX/TOX/EOX等环境指标。仪器采用模块化设计适应个性化定制需求，并且可以在已有配置上随时进行升级。此外，仪器还提供多种高通量的气体和带压液体分析方案。

### 垂直炉和水平炉一体化设计

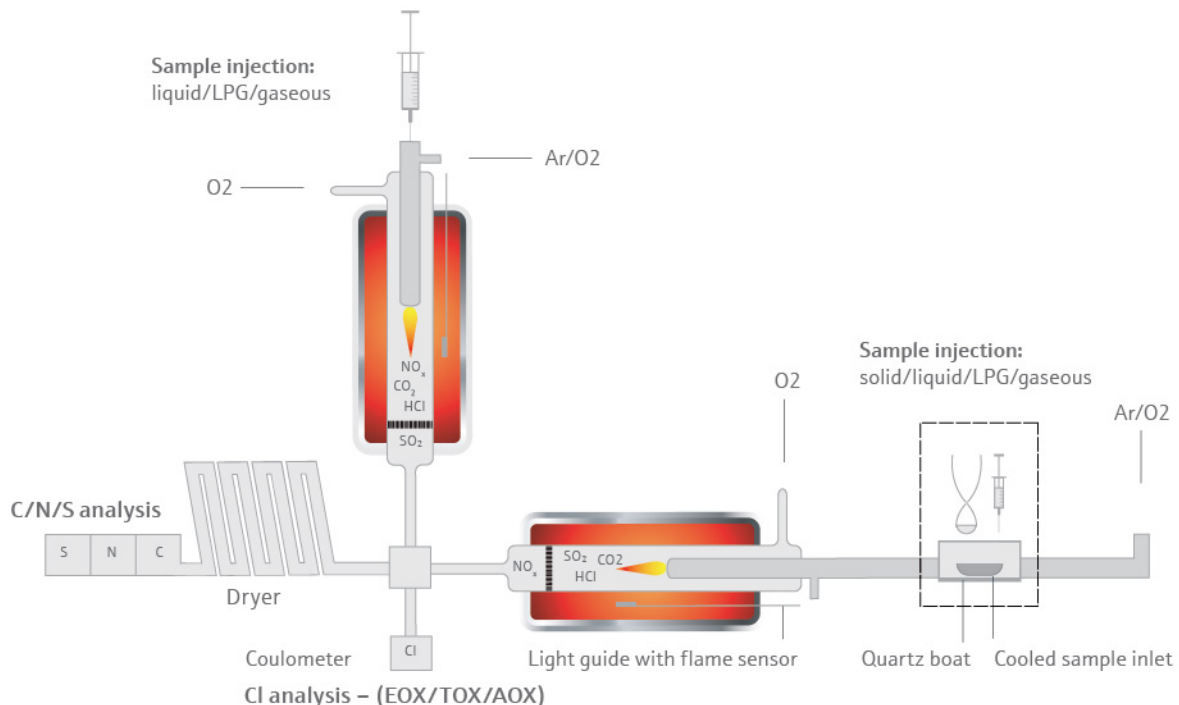
“双炉”技术可以解决各种基质样品的测试，适应各种样品特性和分析方法的要求。垂直炉可快速精确的测试极低含量的气体样品和液体样品，水平炉提供固体、粘稠样品和其他复杂样品的最优化测试。

### 最大化操作安全

multi EA 5100配备安全自检系统，保证各部件长期稳定工作。内置的SCS自我检查系统，自动调节和优化所有系统参数，确保无故障安全操作。可有效消除来自颗粒物、气溶胶和其他气体杂质带来的不良影响。multi EA 5100还配备维护周期提醒功能，这可有效的节约维护时间和保证系统长期稳定运行。

### 高效智能化的功能

multi EA 5100的方法库内置多种标准测试方法，这些方法符合ASTM，EPA，DIN，ISO和EN等国际标准。用户可以快速的调用方法测试样品中的硫、氮、氯和碳，可以实现一次进样测得样品中的硫、氮和碳的结果。如果您需要测得氯，仪器会自动切换为氯检测模式，无需任何手动切换操作。



## 优异的分析和高质量的服务

multi EA 5100保证了您实验室未来几年在成本效益和分析质量方面的竞争优势。



### 样品快速测试，节约成本

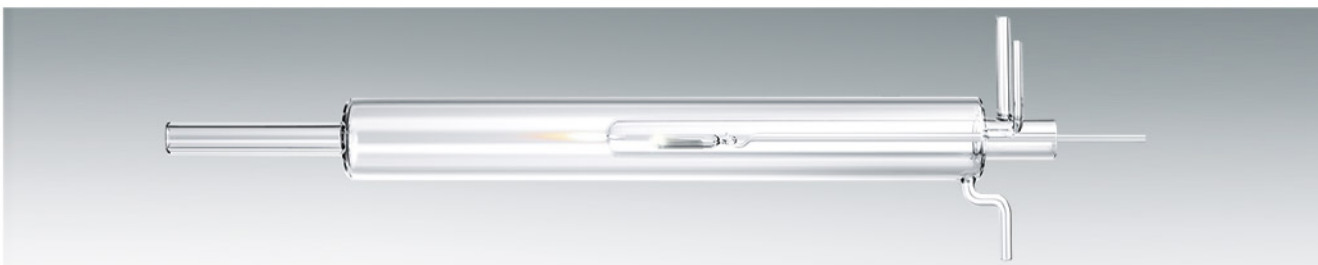
液体样品3分钟以内即可完成测试，固体样品不超过6分钟。可连续运转快速测定批量的液体和固体样品，且测试成本非常低，极大地节约了成本、提高了工作效率。

### 优化的燃烧保证精准测试

火焰传感技术可以优化样品燃烧过程，消除积碳。有了这样的技术，即便是再复杂的样品也可以快速可靠的测试。

### 提供卓越的技术支持

我们提供适合您具体需求的系统配置、仪器调试和方法开发。您还会被邀请参加我们的线上线下培训班，并可得到我们精心准备的在线培训课程和仪器维护视频。





## 根据您的需要定制分析仪！

您可以根据需求任意搭配multi EA 5100的各个模块，并且在将来随时对仪器进行升级。



### 为多种应用而生

无与伦比的硫、氮、氯和碳检测模块提供各种元素宽范围、高质量的检测应用，各检测模块可以任意组合。

元素	硫	氮	氯	碳	
测量原理	紫外荧光法	库伦法	化学发光法	库伦法	NDIR
测量范围	浓度：0-10000mg/L	浓度：0-40000mg/L	浓度：0-10000mg/L	浓度：0-100000mg/L	有机物（0-100%）
检出限	浓度：5µg /L	浓度：500µg /L	浓度：10µg /L	浓度：50µg /L	有机物（100µg /L）
符合标准	ASTM D5453, D6667, D7183, D7551 // DIN EN 15486, 20846, 17178 // UOP 987-Part A	ASTM D3120, D3246 // DIN EN ISO 16591	ASTM D5762, D4629, D6069, D7184 // DIN 51444 // UOP 936,971, 981	ASTM D5808, D4929-B, D7457 // EPA 9076, 9020-B // ISO 9562 // DIN 38418-17, 38414-18	ISO 8245 // DIN EN 1484

## 满足行业需求

multi EA 5100的多功能性和智能化等特点使其成为一种通用型仪器，可应用于各个领域，特别是石化、基础化工、煤化工、有机材料、高炉气、环保等领域。

### 用于化工、石油和天然气工业等

multi EA 5100具有广泛的应用范围和智能化的功能，是工业实验室、第三方实验室、质检部门以及天然气、石化和化工行业的理想工具。应用范围包括过程控制、材料测试和废物测试。基于火焰传感器技术和内置参考方法库的帮助，可更加轻松应对复杂样品的分析（重油、蜡油、聚合物等）。



#### 油气

- 分析测试矿物油、天然气、过程产物、燃料、加热油、残渣、添加剂、生物柴油、生物乙醇等
- 分析测试润滑油、传动油和变压器油

#### 化工和材料

- 分析测试芳香族化合物和脂肪族化合物
- 分析测试蜡、脂肪酸、染料、溶剂（乙醇、醛类和酮类等）
- 分析测试丁烷、丙烷等原材料和添加剂
- 各种石化工业氮、硫和氯的认证分析
- 分析测试聚合物（聚丙烯、聚乙烯、聚碳酸酯、橡胶等）

#### 环境

- 水中TOC/TOX/AOX/EOX的测试
- 土壤、淤泥和沉积物中TOX/AOX/EOX的测试
- 环境颗粒物、柴油机排放物中的EC/OC的测试

#### 食品和农业

- 脂肪、油和蜡中的氯
- 糖和淀粉中的氮
- 醇类、乙酸和乳酸中的氮、硫和氯

#### 能源

- 煤、燃料油、天然气、再生能源中的总硫和总氯
- 废水中的TOC/TOX/AOX

## 德国耶拿分析仪器股份公司中国总部：

耶拿分析仪器（北京）有限公司

地址：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦B座13层

电话：010-65543849, 65543879

传真：010-65543265 邮编：100027

售后服务热线：400 602 1766

Email: info@analytik-jena.com.cn

中文网址：www.analytik-jena.com.cn

微信公众账号：德国耶拿北京代表处

## 上海分公司：

上海市钦州北路1122号91号楼10层B室

电话：021-54261977, 54261978

传真：021-54261976 邮编：200233

## 广州分公司：

广州市海珠区仑头路78号粤科华南检测技术装备园A01栋207室

电话：020-38392865, 38392864

传真：020-38103232 邮编：510320

## 成都分公司：

成都市武侯区武科西三路375号B座2楼

电话：028-86520070, 86520090

传真：028-86520266 邮编：610046

## 沈阳分公司：

沈阳市铁西区兴华北街18号千缘财富商汇A1705室

电话：024-85614835, 85614845

传真：024-85614845 邮编：110025

## Analytik Jena AG

Konrad-Zuse-Strasse 1, 07745 Jena / Germany

Telefon +49 (0) 36 41 / 77-70; Telefax +49 (0) 36 41 / 77-92 79

info@analytik-jena.com; www.analytik-jena.com



Technology  
Quality  
Innovation  
analytikjena



multi EA 2020-08

**analytikjena**  
An Endress+Hauser Company