原子发射光谱检测器

适于常规/研究分析用的高灵敏通用/选择性多元素检测器

jas AED

简 便 快 捷 的 解 决 方 案

我的AED--全新的AED III

一种独特的多元素检测器

JAS AED将成熟的多元素检测器成为研究级和常规实验室的共用检测手段

JAS原子发射光谱检测器AEDIII是市场上唯一商品化的气相色谱原子发射光谱检测器，它是在1989年由惠普公司引入市场的，之后以它的独一无二的特性而为市场所熟知。在过去25年中，AED经历了两次重大的升级换代。

JAS设计制造了全新一代的AED III产品。新设计的AEDIII主要将AED从气相色谱仪的右边移到左边，不再需要长的转移线。新AEDIII配有半米长、高分辨率、多功能的平板光栅和多个2048像素背照式CCD，具有极高分辨率和高灵敏度。

固定式的光栅设计避免使用运动部件，使其用途更广，以应用为基础的需求从通用光栅设计改为专用光栅设计。由于 70%以上的 AED 应用是在 UV 和 VUV 范围内，新的专用光栅就是为此设计的。 可以根据客户需求定制应用，使仪器成为量身定制的 AED–我的 AED（MyAED）。

专用分析仪，如多元素全二维 GCXGC AED 分析仪或多元素模拟蒸馏分析仪，可以为用户提供交钥匙解决方案（包括硬件、软件、方法）。

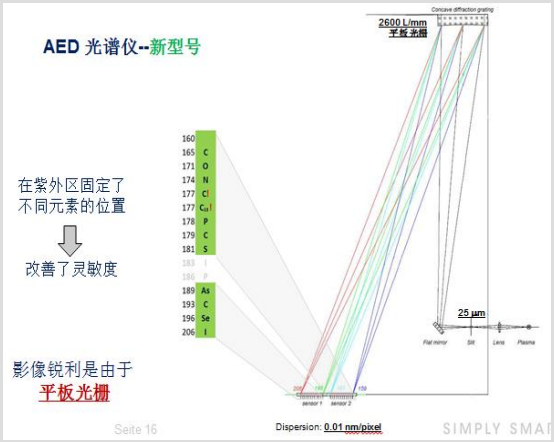
JAS AED优势

强大的功能

光栅

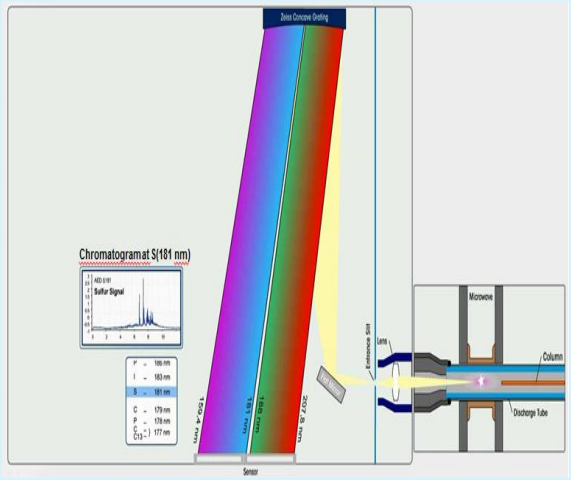
从 25 厘米增加到 50 厘米；

- 改善了光学分辨率；
- 从切尔尼-特纳（Czerny-Turner）光学系统升级到平板光学系统；
- 光学部件少,改善了紫外光透过；
- 64 mm 2600 线平板凹光栅对 50 mm 1200 线平面光栅；
- 平面投影使影像更锐利；
- 光栅从运动部件改成固定光栅,用途更广。



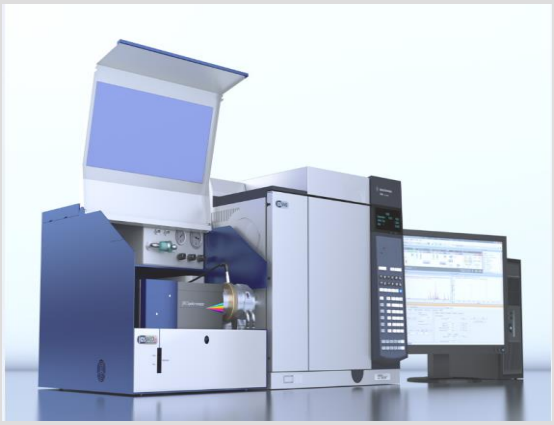
检测

- 检测元件从 PDA 升级为很薄的背照式 CCD；
- 像素为 14 µm 而不是 25 µm,增强了每个像素的色散能力；
- 新的高速读出电路板；
- 可以允许同时使用多个 CCD 传感器；
- 数据扫描采集频率高达 100 Hz，比旧型号的 10 Hz 高出 10 倍；
- 高灵敏度,更好的信噪比；
- 动态范围更宽；
- 可以适用于高速扫描应用,如**多元素全二维色谱 GCXGC AED。**



概述

- AED 从 GC 右边移到左边；
- 新的短的高温传输管线(可达 450 °C)；
- 水箱组件放置在保温材料中；
- 改善了水箱温控和流量控制；
- 水箱内置空气流路；
- 维护简便,无需工具；
- 全新主板；
- 将所有的电路板集成到一个主板,使其尺寸大为减少；
- 软件能够更好的控制仪器。



JAS AED优势

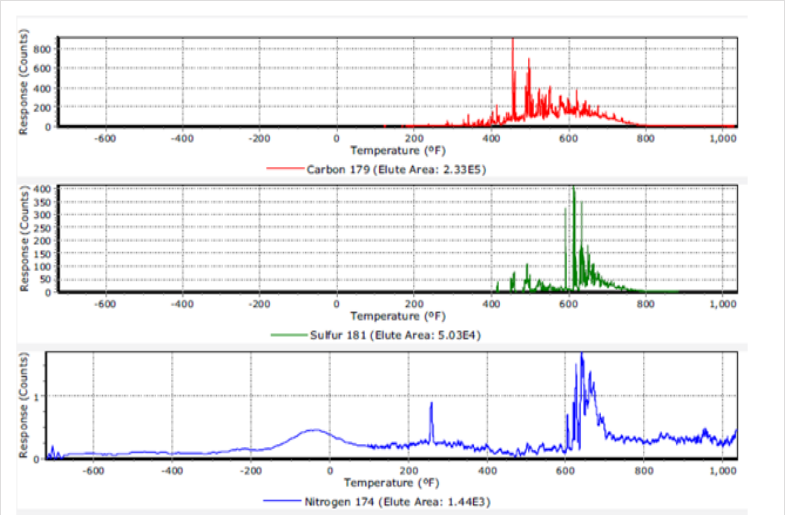
强大的功能

软件

AED III 使用新软件包控制

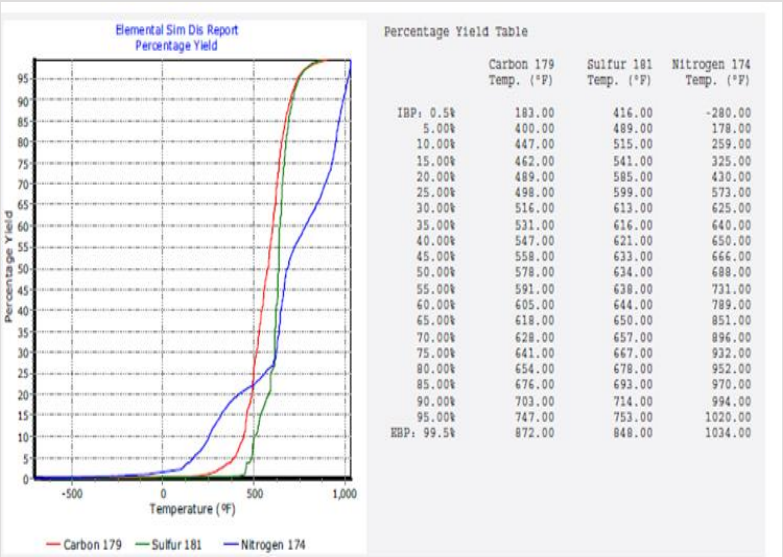
- **多元素模拟蒸馏**;
- 增加了如**碳、硫、氮、氧…**等多元素在一台仪器上运行模拟蒸馏应用方案的功能;
- **多元素全二维色谱 GCxGC AED,**增加了如**碳、硫、氮、氧、磷…等多元素**

在一台全二维色谱 GCXGC 上运行应用方案功能,不同元素用不同颜色标示。



软件改进

- 升级为.NET 格式;
- 64 位操作系统;
- 增强软件功能 ;
- 点燃等离子体检测 ;
- 谱图可以 3D 图形显示;
- 改善了波长校正 ;
- 新软件的性能 ;
- NetCDF 格式输出;
- CSV 格式输出;
- 选择背景校正算法 ;
- 直接背景校正光谱图;
- 试剂气体校正工具;
- 多元素自动序列工具 。



碳、硫、氮元素LCO（柴油馏分）的模拟蒸馏分析（545℃ ）

德国联合分析系统有限公司北京代表处

joint analytical systems GmbH

北京市朝阳区裕民路12号 电话:010-82250308 传真:010-82251172

元辰鑫大厦E1座1019室100029 电子邮件:sales@jas-china.com 网站:www.jas-china.com