

# 同步双向观测 ICP-OES 无需妥协

Agilent 5110 ICP-OES



## 非常快、非常准确的 ICP-OES...

Agilent 5110 同步垂直双向观测 (SVDV) ICP-OES 将速度与分析性能完美结合, 让您鱼与熊掌兼得。

### 卓越的分析速度

- 速度超快的 ICP-OES, 超低的氦气消耗
- 高级阀系统 (AVS) 可降低每次分析成本并使分析效率提高一倍以上
- 一次读数同步测量所有波长, 具有极高的精度且不存在观测方向切换的延迟
- VistaChipII 检测器无需气体吹扫, 可快速启动分析工作, 具有极短的预热时间且无吹扫气体的消耗

### 强大的性能

- 垂直炬管设计, 可以轻松应对各种复杂类型样品
- 专有的固态射频 (RF) 发生器系统, 保证仪器具有优异的长期稳定性

### 卓越的简便易用性

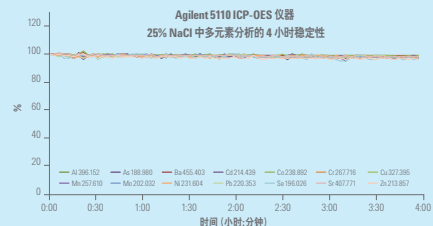
- IntelliQuant 模式使样品中的所有元素一目了然
- 直观的 ICP Expert 软件和专有的 DSC 技术, 保证方法开发更为简洁流畅
- 完全集成式切换阀与即插即用式炬管极大程度减少了培训需求, 确保实现快速启动
- 智能诊断软件简化了故障排除流程, 从而大大延长仪器正常运行时间

### 灵活的配置

Agilent 5110 提供三种配置, 均采用垂直火炬设计:

- 同步垂直双向观测
- 垂直双向观测
- 垂直观测

5110 ICP-OES 所有分析模式均采用全新设计独特技术的固态 RF 发生器及垂直火炬观测系统, 可轻松处理棘手的样品。



上图显示了 25% NaCl 溶液中的各元素的回收率。所有元素在 4 小时内均表现出良好的稳定性, 在未经内标校准的情况下获得的 RSD < 1.3%



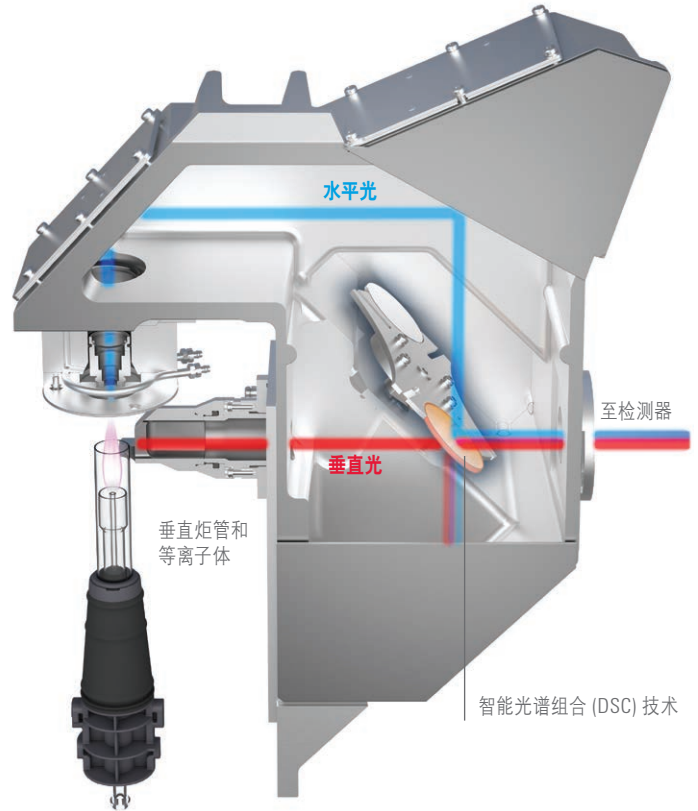
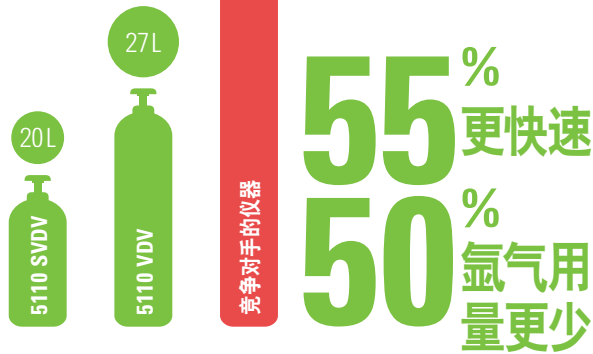
Agilent Technologies

## 垂直火炬同步双向观测工作原理

5110 SVDV ICP-OES 凭借独特的智能光谱组合技术 (DSC) 一次测量完成水平和垂直信号的同步采集读取, 实现高速高效的样品分析, 确保复杂基质样品的分析准确度<sup>1</sup>。

### 超低的氩气消耗, 高效的分析测量<sup>1</sup>

在同类 ICP-OES 产品中, 5110 ICP-OES 具有超快的分析速度和超高的分析效率, 单位样品的氩气消耗量非常低



### 您知道吗?

传统的双向观测 ICP-OES 需要人为定义测量元素、分析波长及观测模式, 无法完成同步的双向观测分析。

某些系统甚至采用多狭缝模式, 分别应对不同波段、不同观测方式以及不同灵敏度样品的分析要求, 极大地降低了样品的分析通量和测量效率。

1. 分析速度和气体消耗量图示来源于同竞争对手系统的对比, 基于公开的应用数据。  
请参阅安捷伦应用简报 5991-4821EN

如需了解更多信息,  
请联系当地的安捷伦客户服务中心或访问:  
[www.agilent.com/chem/5110icpoes](http://www.agilent.com/chem/5110icpoes)

本资料中的信息如有变更, 恕不另行通知。

© 安捷伦科技 (中国) 有限公司, 2016  
2016 年 5 月 1 日, 中国出版  
5991-6855CHCN