

## FlashSmart 元素分析仪技术指标

分析条件	载气：氦气或者氩气*，纯度 99.995% 助燃气：氧气，纯度 99.995%	
精确性	理论值	经验值
	0.01% ( 100 ppm )	100 ppm ± 10
	0.10%	0.1% ± 0.01
	1.00%	1.00% ± 0.02
	10.00%	10.00% ± 0.1
	50.00%	50.00% ± 0.3
分析类型	C, H, N, S, O 元素	
	测量范围	
	固态样品：0.01% ( 100 ppm ) - 100% ( 使用 TCD 热导检测器 ) 液态样品：1-10 ppm ( 低含量 ) ( 使用 TCD 热导检测器 )	
电源	230 V, 50/60 Hz, 1400 W, 10A	
外型尺寸	620 x 580 x 500 mm ( 宽 x 长 x 高 )	
重量	双炉模式净重：67 kg	
	单炉模式净重：63 kg	
符合标准	SH/T 0656 石油产品及润滑剂中碳氢氮测定法 ( 元素分析法 ) ; ASTM D5291 石油产品和润滑剂中碳、氢和氮含量的仪器测定试验方法 ; ASTM D5373 煤的实验室样品中碳、氢和氮的仪器测定的试验方法 ; ASTM D5622 用还原热解测定汽油和甲醇燃料中总氧含量的标准试验方法 ; ISO 10694 土壤质量.干燃烧后 ( 基本分析 ) 有机和总碳量测定 ; ISO 13878 土壤质量 总氮含量的测定干烧法 ( 元素分析 ) ; ISO/TS 12902 固体矿物燃料.碳, 氢和氮总量的测定仪器法 ;	

\* 根据不同配置而定



INTERMASS FISCHER-ASIA PTE LTD  
北京仪方飞希尔科技有限公司

北京市朝阳区曙光西里甲 6 号时间国际 A 座 1802 室  
电话：010-5867 8333 传真：010-5867 8301  
邮箱：ifac@intermasschina.com  
网址：www.intermasschina.com  
www.intermass.com.cn

thermo scientific



## Thermo Scientific FlashSmart 元素分析仪

CHNS/O, NC, N/Protein  
适用于各类样品的元素分析

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

## 卓越的元素分析——满足实验需求

元素分析领域的领航者，一台仪器，多种分析应用

您和您的团队可以应对更多的实验室挑战，减少停机时间，提高工作效率。Thermo Scientific™ FlashSmart™ 元素分析仪，根据改进杜马法，一台仪器可以实现 20 多种不同配置，提高了分析灵活性。仪器同时拥有强大的软件支持，能够提供完整的报告。

24/7 连续自动运行



分析 1~5 种元素 (CHNSO)



可替代凯氏定氮法，分析蛋白质含量



MVC 气路调节模块，扩展功能



标配 1000 次分析耗材



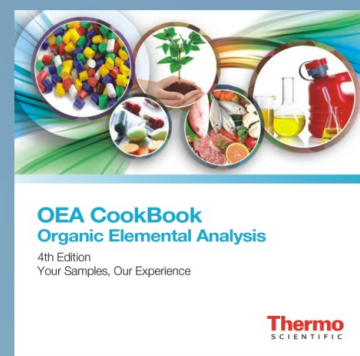
样品经过酸预处理后，可进行 TOC 检测



分析范围从低 ppm 到 100%



燃烧炉和 TCD 检测器，使用寿命长



专有的有机元素分析 Cookbook 手册：CookBook 内包含超过 5000 种样品分析方法，以我们多年的经验，为您提供最便捷的元素分析途径。

## 为什么选择 FlashSmart 元素分析仪？



信心的选择

- 准确、可靠的系统，提供精确的分析结果
- 易于使用
- 易于维护
- 时尚型设计，结合专用软件，简化用户操作
- 系统模块化设计，随着你的分析要求更换模块，提高效率，从而得到更好的投资回报



自动化操作

- FlashSmart 元素分析仪：分析可以在任何地方，随时连续运行，得到完整的分析结果
- Thermo Scientific™ 专用的 EagerSmart™ 数据处理软件控制所有的分析参数，OxyTune™ 自动氧剂量系统，固体和液体自动进样器，MVC 模块和 FPD 检测器
- 更低的分析成本，更高的生产效率



简单高效

- 成熟色谱柱分离技术让您实时地感知，观察分析进展
- 专业的有机元素分析软件，实现轻松操作
- 内部结构简单，降低泄漏可能性



准确

- 无论是研究领域还是常规分析，对于各种不同的应用范围，均能保证分析的精确性
- 完全遵循公认的有机元素官方分析方法：AOAC, AOCS, AACC, ASTM, ASBC, ISO, EN, CEN, EPA, IFFO
- OEA Cookbook 内有上千种不同样品的分析条件和和方法，确保得到最优结果
- IQ/OQ 资格



模块化

- 一台仪器，超过 20 种配置，升级简易
- 可以选择配置不同的自动进样器
- Thermo Scientific™ MultiValve Control (MVC) 模块，可实现双炉间气路自动转换，可以增加样品分析量。如在夜间，在周末或者长时间不使用时，MVC 模块可将载气由氦气切换到氩气或者氮气，减少氦气消耗，降低分析总成本。



快速检测

- 热导检测器 (TCD)
- 火焰光度检测器 (FPD)，痕量硫分析



模块化的样品自动进样器

- 模块化的固体自动进样器
- 模块化的液体自动进样器
- 可以同时配置使用两种自动进样器，根据需求搭配固体自动进样器和液体自动进样器



气相色谱分离技术：实时分析

- 五种元素定量分析
- “可视窗”功能可实时得知仪器内部状态
- 没有阀门，工作流程简单直观
- 避免吸附解吸背景残留效应
- 气相色谱分离柱不属于消耗品，无需更换