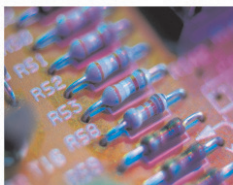


# 微波消解



冶金



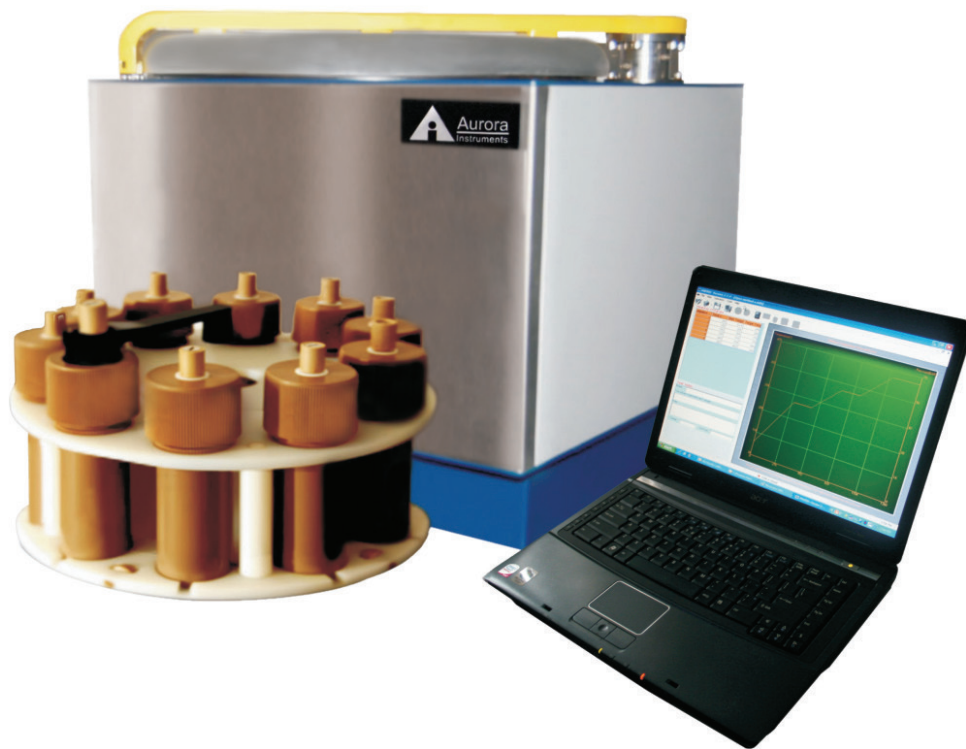
电子



农业



环境



**Transform Series**

# Transform Series 微波消解系统

# 无比的 安全性

## 优秀的质量提供可靠的结果

Aurora仪器有限公司在创新、制造高品质元素分析仪器方面一直是行业的领导者。我们提供一整套完备的元素分析的解决方案包括原子吸收光谱仪（AAS）、原子荧光光谱仪（AFS）和微波消解系统（Transform系列）。

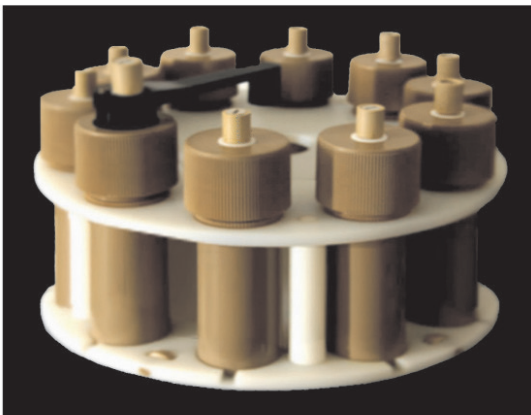
Transform系列密闭微波消解系统采用由仪器上方装载消解罐，在高压下消解样品，实现消解的重现性，拥有无比的安全性和操作的简便性。Transform系列可以为AAS, AFS, Hg分析仪, ICP-OES和ICP-MS等各种分析仪提供样品消解。

## 优点：

- 将消解时间由小时缩短到分钟（与传统方法相比）
- 减少挥发性元素损失
- 消除由环境造成的样品污染
- 减少溶剂消耗
- 无人看守的操作
- 高安全性标准
- 在线EPA方法

## 操作简便

Transform系列安装、操作都很简便。处理大批量样品时，更换消解罐和传感器均十分方便。用户友好的软件界面使操作者使用起来更方便、直观。



Transform 800消解罐——可便捷的从炉腔装卸。

Transform系列提供高安全性能。其先进的综合技术为使用者在进行高温、高压操作时提供完善的安全保障。

- 三层特氟隆防腐表面处理，316不锈钢腔体，防爆性能强
- 顶部装卸，定向爆破设计，确保操作人员安全
- 双层炉腔门，内层腔门弹簧装置能够有效吸收爆破冲击波、缓冲爆破压力
- 腔门开/关状态自动监控，两重措施确保运行前腔门处于关闭状态，门轴状态监控
- 高强度PEEK塑料外罐，承受上限压力高达3000psi，另有消解罐卸压装置，压力超过800psi时主动释放压力，免除爆破，确保消解过程顺利完成
- 实时、连续温度压力监控，压力超过设定上限时，自动停止微波加热



仪器的正面图





## 构造图

# Transform 680 & 800



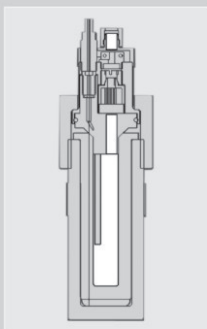
Transform 800俯视图。独特的感应式消解罐设计可以在高通量消解时快速更换内罐。



内罐



消解罐



感应式消解罐截面图

Aurora Transform 高压密闭式微波消解系统采用由仪器上方装载消解罐的方式。通过微波加热使罐体内产生高压，从而实现样品的快速消解。Aurora Transform可同时装载运行多达10个高压密闭消解罐。让您使用原子吸收“ICP-AES、ICP-MS”时所需要进行的样品消解更加便捷，经济和智能化，结果更可靠。

### 基本特点

- 重型炉体采用仪器上方自动开闭顶盖
- 圆形、耐高压、特氟隆喷涂、不锈钢炉腔
- 微波场在整个炉腔内的均匀分布保证对每个消解罐的均匀加热
- 内置EPA方案和方法指南

### Transform 680

- 同时装载、运行6个高压密闭消解罐。(1个主控罐, 5个普通罐)
- 内外罐设计, 最高工作压力400psi, 最大耐压3000psi, 最大耐温250° C
- 直接测量样品温度, 温度精密±1° C
- 适用于食品、冶金、电子方面的领域

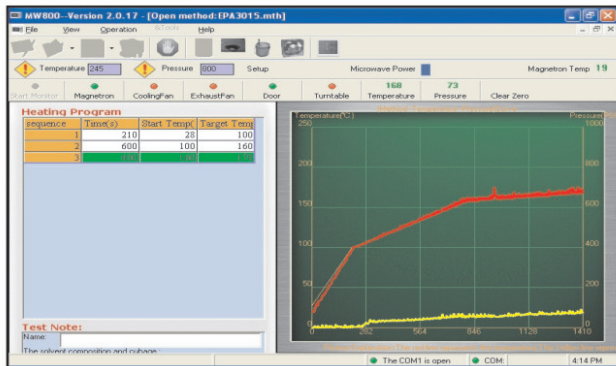
### Transform 800

- 同时装卸10个高压消解罐(1个主控罐, 9个普通罐)
- 内外罐设计, 最高工作压力800psi, 最大耐压3000psi, 最高耐温250° C
- 实时监控消解罐内温度与压力, 温度精密±1° C
- 保证样品消解重现性
- 水喷淋系统, 增加冷却速度
- 自动旋转微波腔门

### 温度及压力的控制和感应

- 改进的压力传感器提供精确广泛的压力范围, 结合温度传感器, 压力传感器可以提供最大的信息和监控可能性
- 密封的热电偶传感器提供快速准确的温度控制和感应以实现温度反馈控制
- 温度控制和压力监控是基于单一的参照消解罐
- 连续温度控制, 采用PID控制方式反馈微波功率输出, 实现升温过程可控

Transform 系列微波消解仪，采用外部PC控制，独特的用户友好软件界面，极大简便操作及样品消解过程。



Transform 800的软件操作界面

### 用户友好软件

- 样品溶液的温度、压力的直接感应及监控
- 菜单栏与工具栏相结合，方便仪器控制  
工具栏按钮直接控制磁控管、冷却风扇、排风扇、样品旋转盘工作状态。
- 实时显示消解过程温度与压力变化曲线
- 实时显示消解过程微波发射功率与磁控管温度变化，监控仪器工作过程
- 方便用户追述样品消解方法与消解过程的历史记录
- 方便用户更改样品消解程序，如消解程序步骤添加与删除
- 全面记录仪器参数

### 软件特性

- 可为特殊样品灵活设置消解方法及参数
- 自动记录每次消解的条件和参数
- 基于Windows的界面对温度和压力进行实时监控
- 预先安装的EPA方法和参数使得各种样品的消解更便捷
- 消解方法的无限储存能力

注意: Aurora Instruments 将不断地对产品进行改进，在没有知会的情况下保留对产品规格进行更改的权利。

### 环境

- 废水
- 土壤
- 石油

### 食品工业

- 海产品
- 动物副产品

### 制药

- 药片

### 冶金

- 岩石和矿石
- 钢铁和合金

### 临床医学

- 血液
- 尿液

### 生物学

- 动物组织与体液
- 植物

### 农业

- 种子
- 家禽

### 纺织业

- 棉花

### 采矿

- 金属

### 电子

- RoHS法规

### 符合相关标准及规范

Transform系列符合各种EPA方法和ASTM相关标准。为方便用户，软件已预安装了几种EPA方法。只需点击就可调用任一种方法以适应不同类型的样品准备。

## 美国 EPA方法

### EPA 3015

水溶液样品的微波辅助消解

### EPA 3051

沉积物、淤泥、土壤和石油的微波辅助消解

### EPA 3052

有机样品、硅土的微波辅助消解

### 标准与认证

- 符合RoHS和WEEE标准
- 通过ISO9001认证

**Innotech** 创新科仪

广州市天河区五山路 141 号尚德大厦 A2018

电话: 020-38921543 传真: 020-38921571

网址: www.innotechi.com

E-mail: innotechi@126.com

**ISO 9001**  
REGISTERED