

Aurora 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奉行“以人为本”的设计理念，采用由仪器上方装载消解罐，在高温高压下消解样品，样品消解完全，重现性好，拥有无可比拟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。



应用和方法

临床医学

- 血液
- 尿液

制药(药片)

- #### 环境
- 废水
 - 土壤
 - 石油

冶金

- 岩石和矿石
- 钢铁和合金

采矿(金属)

电子(RoHS法规)

生物学

- 动物组织与体液
- 植物

农业

- 种子
- 家禽

纺织业(棉花)

食品工业

- 海产品
- 动物副产品



TRANSFORM系列符合各种EPA方法和ASTM相关标准。为方便用户，软件已预安装相关EPA方法。只需点击即可调用任一方法以适应不同类型样品准备。

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

符合RoHS和WEEE标准

通过ISO9001认证和CE认证



仪器特点

最高安全设计

TRANSFORM系列提供高安全性能，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

重型顶部装载炉体设计

- 顶部装卸定向爆破设计, 确保操作人员安全
- 双层炉腔防爆安全门, 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
- 炉体厚重结实, 316不锈钢腔体, 防爆性能强
- 自动安全连锁装置, 可计算机控制, 稳固锁定安全门并提高仪器密实性, 保证微波泄漏 $<5\text{mW}/\text{cm}^2$

人机分离安全保护

- 通过软件控制自动门的开闭, 全过程计算机操控
- 自动监控腔门开/关状态和门轴状态, 双重措施确保运行前腔门关闭

高安全罐体

- 双层罐体设计
高强度PEEK塑料外罐: 承受上限压力高达2000 psi
加厚型TFM 材质内罐: 耐高温, 耐高压, 耐腐蚀
- 防爆膜设计: 压力超过安全值时防爆膜破裂自动泄压



外罐PEEK



内罐TFM

酸雾预防措施

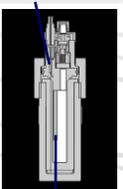
- 三层特氟龙防腐表面处理
- 酸雾储液槽: 收集消解罐防爆膜破裂所释放的酸雾, 避免对炉体腐蚀, 防止酸雾扩散, 延长仪器使用寿命
- 冷却排气孔: 能迅速把腔内的酸雾排走; 在微波消解结束后, 快速风冷冷却消解罐

优异的消解性能

消解过程精确控制

- 高灵敏铂电阻温度传感器与压力传感器保证温度和压力精确监测与控制
- 可视化实时监控温度及压力保证实际温度曲线与预设温度曲线一致

压力传感器



温度传感器

均匀精确的微波加热控制

- 转盘单向连续旋转, 各个罐子的温度更均匀
- 微波非脉冲式连续发射, 根据加热程度调整微波强度

产品技术参数

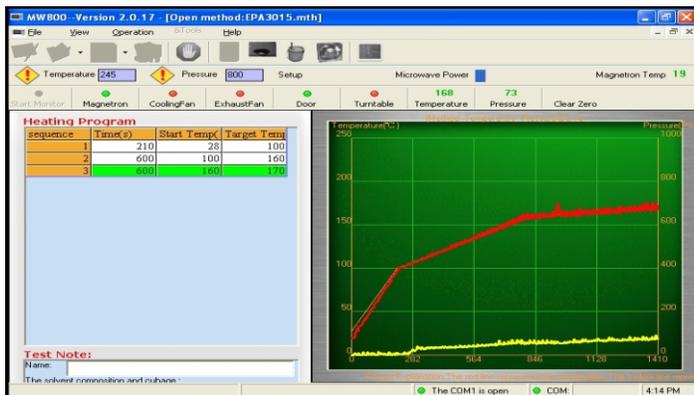
外型尺寸(mm)	(L)550×(W)490×(H)490
电源	220V, 50Hz, 12A
重量(kg)	50
微波功率(W)	1200
腔体容积(L)	34
防爆安全炉门	多重防爆安全门
样品装载方式	顶部装载,电子控制安全门
温度控制系统	参考罐内铂金电阻温度传感,测温范围广,精度高
压力控制系统	参考罐内压电晶体压力传感器,测温范围广,精度高
最大批处理样品数	10
冷却方式	风冷
样品反应罐外罐	PEEK
样品反应罐内罐	TFM
每个消解罐容积(mL)	50
最高承受压力(Psi)	2000
最高承受温度(°C)	300
最高工作承受压力(Psi)	800
最高工作温度(°C)	250

技术优势

- 缩短消解时间(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
- 在线EPA方法
- 高安全性标准
- 科学性的分析结果
- 原位风冷技术,快速、安全、高效



控制软件特点



- 安全的外部PC控制, Windows界面, 方便的仪器控制工具栏, 按钮可以直接控制磁控管、冷却风扇、样品旋转盘等工作状态
- 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
- 方便用户更改样品消解程序, 如消解程序步骤的添加与删除
- 预先安装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

亚洲商务技术服务中心



我们专业的技术团队将向客户提供售前和售后技术支持和样品测试服务