

微波消解仪技术指标

1. 应用范围

1.1 主要用于实验室中各种样品的消解前处理，为原子吸收（AA），等离子发射光谱（ICP），ICP-MS等制备样品。

2. 技术要求

2.1 工作条件

2.1.1 电源：220VAC±10% 环境温度：10-40℃。

2.2 仪器性能及参数

注：*微波仪器生产厂家需具有“微波仪器设计、制造”的 ISO9001 认证证书，无重大安全事故记录（厂家需出具微波仪器设计和制造资质证明材料原件）；

*2.2.1 主机专业一体化设计，具备安全可视窗。微波源采用专业磁控管，微波输出功率≥1800W(需提供具体的功率数据图并加盖公章)。

2.2.2 主机配备 POWERMAX微波能量最大化系统，瞬时同步大功率平台，保证微波输出能量最大化，三维微波输出，确保难溶样品消解完全。

2.2.3 视频监控系统，可实时在线与观察反应状况，同时与以太网连用，可实现实时远程监测和控制反应状况。

*2.2.4 可选配一体化打印机，可实时在线打印功率，温度，压力等数据和曲线，同时可打印系统参数和方法（提供仪器图片并加盖公章）。

*2.2.5 主机配备接口，采用至少6个USB接口，可通过优盘等导入导出应用方法，升级系统软件；采用至少2个以太网网口，可实现在线维修，传导数据，视频教程等。

2.2.6 主机内置灯光识别系统，可通过灯光信号变化反馈反应状况和不同的消解阶段。

2.2.7 内置影音系统，双声道扬声器，用户可以播放中文语言的帮助文件和视频培训教程。

2.3 操作系统：

*2.3.1 采用开放式 Linux 操作平台，结合 One Touch 技术，用户只需选择样品类型，仪器自动匹配消解程序和温度、压力、时间等消解参数，实现一键式消解。

*2.3.2 中文操作界面，用户使用方便快捷。

2.3.3 内置中文视频培训教程和帮助文件。

2.3.4 内置一键式消解模式和经典消解模式两种消解模式，用户可自由选择和切换。

2.3.5 内置 EPA、GB等标准通用方法，用户可以直接选择。

*2.3.6 主机可以实时显示和控制整个消解过程的温度、压力、功率数据和曲线图，同时可以实时显示和控制全罐温度曲线图及温 / 压双曲线图。

2.4 控制系统：

*2.4.1 底部双光路温度控制系统：等距离温度测量，保证测温结果的准确性，消解过程中能够控制并显示每一个消解罐温度，并在主机屏幕上实时显示每一个消解罐的样品温度变化柱状图（提供具体的温度变化柱状图）。

数量：两套

安装方式：底部安装

测温范围：常温 -330 °C

质保期： 5 年内免费保修。

- 2.4.2 全罐压力控制系统： 任何压力罐压力达到设定值，自动给出安全警告，并停止微波发射。
- 压力控制范围 0-100Bar 。
- 压力控制能力：最高可以控制 40 个压力罐内的压力。
- 压力控制系统自动独立工作，无需任何的连接。
- 压力传感器探头 5 年内免费保修。

2.5 全自动识别控制系统：

- 2.5.1 同一键式操作系统结合，实时监测所有消解罐的工作状态，实现安全的自动消解。
- 2.5.2 数量： 6 套
- 2.5.3 检测范围： 0-40 罐

* 2.6 消解罐组件：

- 2.6.1 内罐材质： TFM材料，体积≥ 55ml.
- 2.6.2 外罐材质：宇航复合纤维材料，外罐终身免费保修保换。
- 2.6.3 内罐最高温度≥ 330°C，最高压力≥ 1500psig
- 2.6.4 外罐最高温度≥ 600°C，最高压力≥ 10000psig
- 2.6.5 高压消解罐最大批处理量≥ 40 个样品 / 批
- 2.6.6 内罐重量小于 100g，天平上直接称样品，无须转移步骤
- 2.6.7 冷却过程禁止搬运，风冷时间≤ 15min

2.7 赶酸仪技术参数：

- 2.7.1 电源： AC220V,50-60Hz
- 2.7.2 功率： 1500W
- *2.7.3 最大批处理量： 40 位
- 2.7.4 温控范围：室温 -200 °C
- 2.7.5 控温精度：± 0.5 °C
- 2.7.6 孔间温差：± 0.5 °C
- 2.7.7 控温时间： 0-999min

3. 配置要求：

序 号	配置清单	数 量
1	微波消解仪主机	1 台
2	微波能量最大化系统（ PowerMax）	1 套
3	动态影音系统（ Ipad Video）	1 套

4	触摸屏一键操作系统（ OneTouch）	1 套
5	底部红外温度控制系统	2 套
6	全罐压力控制系统	1 套
7	高压消解罐内罐（ TFM）	40 套
8	宇航复合纤维外罐	40 套
9	40 位高压消解转盘系统	1 套
10	40 位专用电热赶酸装置	1 套
11	操作手册	1 套
12	3M 排风管	1 根
13	15A 保险丝	2 个

4. 附件及规格要求：排气管： 1-3 米可延伸， 24 位样品管支架。

★5、售后服务承诺：

- 5.1 质保期测试验收合格后壹年，微波磁控管和宇航复合纤维外套终身质保。
- 5.2 温度控制系统和压力控制系统提供 5 年质保（包括传感器）。
- 5.3 要求济南和青岛当地有技术工程师常驻， 并提供具体的工程是联系方式 ， 响应时间 1 小时到用户现场。
- 5.4 技术服务和培训：卖方须到买方的现场提供免费的安装、调试设备，进行操作试验，直至运转正常，为 2-3 名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。
- 注：带“*”号为必须满足的技术指标。