

TW2020-20高通量智能微波消解仪

仪器简介：

TW2020-20 高通量智能微波消解仪为样品提供了快速，安全，自动化的解决方案，在高压条件下加快样品消解反应的速度，广泛应用于食品、环境保护、疾病控制、质量监督、商品检验、科研院所等领域。



功能特点：

仪器采用微波非脉冲连续自动变频控制，延长了仪器的使用寿命和电磁波的均匀性，腔体采用 66 L 大容积 316L 不锈钢腔体材料特制而成，自锁式缓冲防爆炉门，当反应异常时，缓冲结构确保操作人员人身安全和炉门结构完整无损，炉门和腔体结合紧密，微波泄漏符合国家标准。仪器采用温、压双控系统对消解实验的压力和温度进行控制，实时显示。360° 同向连续旋转，微波均匀，保证各个样品微波环境相同，提高实验结果的一致性。当罐内的压力超过设定的保护值时，微波会自动停止加热。安全防爆膜具有双保险功能。

技术参数：

主机参数：1.1 电 源：220-240 VAC 50/60Hz 8A ；

微波频率：2450MHz；

整机安装功率：2800W；

(1) 电源要求：220 VAC 50 Hz 15A；

(2) 微波源：双磁控管，专业微波源，工业级微波电源、区别家用微波炉的电源，10 年不坏。

* (3) 微波输出功率 ：0~1800W；

* (4) 微波输出特性：微波非脉冲连续自动变频控制，0~100%自动输出；

(5) 微波均匀性：垂直双向波导设计，三维输出技术，匹配谐波功频实现了高度的场均匀性；

* (6) 微波腔体：66L，316 级全不锈钢腔体，6 层防腐耐高温特氟隆涂层；

* (7) 自锁式缓冲防爆炉门，在危险出现时能自动提前释放横向压力冲击，确保操作人员人身安全和炉门结构完整无损；

* (8) 排风和冷却系统：炉腔配备大功率排风系统，各种反应可在通风，安全和易于观察的环境下长时间连续进行。炉腔通风采用耐酸蚀，大风量离心式风机，排风量不小于 5m³/min；炉腔内具有风冷功能，持续为反应罐降温，温度和压力实时显示。

* (9) 转盘设计：360° 同方向连续旋转，微波均匀，保证各个样品微波环境相同，提高实验结果的一致性，区别往返旋转带来的配件损坏。

* (10) 控制方式：西门子 PLC，10 年不坏控制部分，触摸屏设计，8 寸 TFT-LED（800X480 彩）大屏幕显示，远距离直读反应进程，实时显示密闭反应罐温度、压力，并可实时显示温压曲线；

(11) 操作语言：中文简体

* (12) 自动保护功能：具有故障自检系统；当控温和控压中某一系统失灵时，仪器会自动切断微波发射，并且报警；

控制系统参数：

(1) 温度控制系统：采用非接触控温方式，控温精准无误差，使用高精度长波红外传感器；实时检测控制并显示微波消解反应罐内的温度和曲线；

* (2) 温度控制范围：0~350℃；控温精度：±0.5℃；实际使用温度 300℃ 以下。

* (3) 控温能力：速率升温功能。

* (4) 压力控制系统：采用非接触式控压方式，控压精准无误差，是沿袭 100 年技术成熟的控压方式。实时检测控制并显示微波消解反应罐内的压力和曲线；

* (5) 压力控制范围：范围：0~10MPa，

* (6) 压力保护：超压自动调整/停止微波发射并自动报警；

反应罐参数：

* (1)、最高温度≥350℃，最高压力≥1500psi；使用温度 300℃ 以下。

(2)、内罐材质：聚四氟材料；

(3)、防爆外套管材质：PEEK 宇航材料；

* (6)、内罐反应容积：60ml； 100ml 可选，（价格区别）

* (7)、高压消解罐批处理量≥20 个样品/批



公司总部：400-1898-680

技术咨询：400-1898-680 转 2

售后咨询：400-1898-680 转 3

* 配置清单

名 称	数量	单位
1、主机	1	台
2、温度传感器	1	支
2、转盘支架	1	个
4、PEEK 外罐（含主罐一套）	20	套
5、聚四氟乙烯内罐（含主罐一套）	20	套
6、说明书	1	本

北京海鑫瑞科技有限公司

公司总部：400-1898-680

销售咨询：17710678402 18500183285

技术咨询：400-1898-680 转 2

售后咨询：400-1898-680 转 3

公司邮箱：hxr@hxrkj.net

公司传真：010-61701482

公司网站：www.bjhxrkj.cn www.hxrkj.net

工厂地址：北京市昌平区回龙观北清路 96 号 2 层 202-208

销售部地址：北京市通州区科创东五街 6A-1