



微波化学·样品前处理



TOPEX 全能型微波化学工作平台

技术规格如有改变，恕不另行通知。本公司保留最终解释权 and 修改权。版次：2012年10月第1版

全国统一销售电话：400 680 2226

上海屹尧仪器科技发展有限公司

总部：

地址：上海市金都路4299号莘闵高新技术创业园2号楼 邮编：201108

电话：021-54427296 54426316 54426318

传真：021-54427063

邮箱：info@preekem.com

网址：www.preekem.com

北京办事处及维修站

地址：北京市朝阳区朝外大街26号朝外MEN写字中心B1606室 邮编：100000

电话：010-85653885 85653720

广州办事处及维修站

地址：广东省广州市天河区体育西路105号之三2302室 邮编：510620

电话：020-38209509

让过程更简单» 让工作更轻松

连续 5 年国家质检总局指定供应商

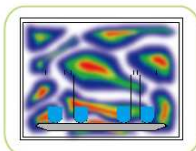
TOPEX 全能型微波化学平台将为用户提供更为便捷和智能的样品前处理解决方案！

微波消解 · 微波萃取 · 微波合成

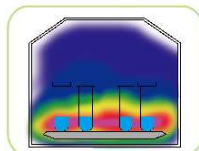
创新点

全球首创微波“定向压缩”技术

- 矢量微波场建模的顶层反射设计
- 微波能量高度均匀聚集在样品区域
- 微波能效显著提高



普通消解仪的场强分布示意图



TOPEX定向压缩技术下的场强分布示意图

创新点

“自由触控”和“实时影像”双屏显示技术

- 7吋宽屏高灵敏度彩色触控屏，点触即可完成所有操控内容
- 7吋高清晰LCD显示，可远距离实时观测内部消解罐运行情况
- 体验高科技带来的便捷性

ISO9001:2008 质量体系认证



国标编委《GBT 26814-2011 微波消解装置》



TOPEX 全能型微波化学工作平台

屹尧科技

承蒙广大客户的支持与信任，屹尧科技从事于“微波化学”和“样品前处理”领域已达15年，是中国微波化学和样品前处理领域的领跑者。自2001年推出国内首台自主研发的“温压双控”WX-2000型微波消解仪开始，至今已经研发制造20余款新机型，涉及微波消解、微波合成、微波高温、微波水分测定和全自动固相萃取五大领域。

屹尧科技拥有顶尖的研发团队、精湛的制造团队、专业的销售团队和敬业的服务团队，其产品远销美国、澳大利亚、意大利、俄罗斯、日本、韩国、印度、马来西亚、土耳其、巴基斯坦等国家和地区。

居安思危、勇于创新、打造具有国际先进技术及高品质的中国仪器品牌是屹尧科技矢志不渝的奋斗目标。

2012屹尧科技
TOPEX
震撼上市!

- 新外观** 源自德国的整体工业设计
- 新技术** 独创的大体积炉腔“微波定向压缩”技术
- 新核心** 强力的CPU控制是长久安全稳定运行的保障
- 新感受** 双高清屏带来视觉和触觉的双重舒适感受
- 新智慧** 全新的图形软件给您的科技工作提供更多灵感

细节决定
整机品质!

1

腔体

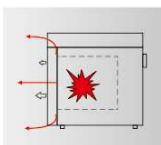
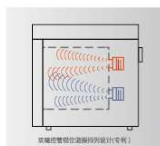
- 56L大体积腔体
- 可最大处理15个超高压消解罐
- 全钢结构激光无缝焊接工业腔体
- 5层PFA防腐喷涂, 最高耐温达350℃



2

微波源

- 双磁控管错位排列
- 顶层反射设计和创新波导设计
- 有效提升微波密度和均匀性
- 显著提高微波加热效率



3

炉门结构

- 自锁式结构, 始终在运行过程中锁定炉门
- 独立浮动缓冲设计, 可及时泄压, 及时密闭
- 电子开门, 方便迅速
- 紧急制动, 确保在断电情况下安全打开炉门



4

消解罐结构

- 内罐采用进口TFM材料, 致密性和抗渗透性优于传统PTFE
- 密闭能量设计, 确保样品和挥发性元素无损失, 提高结果准确性
- 安全膜释压及长裙边破裂的双重保护设计, 提供完善的保护措施
- 高强度框架结构设计, 耐高温, 高压, 散热快



安全源于科学的设计和严苛的品质管控

TOPeX 科技智慧和精益制造的完美结合



5

温度、压力双重测控系统

- 铂金电阻温度传感器直接插入消解罐内部, 实时监测罐内温度变化并控制
- 高精度高温熔体压力传感器进行实时测压并可实现超限压控, 配合PID技术精确控制反应进程



6

软件系统

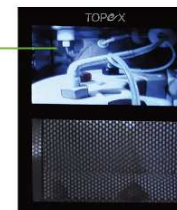
- 集成式高清触摸屏输出, 灵巧的触控笔操作
- 强大的图文帮助功能, 无须手册就能快速掌握所有操作
- 方法设定简单易懂, 轻松点击即可开始工作
- 运行数据、曲线观测更直观更清晰; 历史曲线实时存储, 及时调阅



7

监视系统

- 简约设计, LCD监视屏和炉门合二为一
- 高清晰影像传输
- 远程观测消解罐、温度压力传感器的运行情况
- 及时排除异常情况, 使用更安全, 更放心



8

冷却系统

- 大功率耐腐蚀离心风机
- 强对流风道可快速冷却反应结束的消解罐
- 独立的风道设计避免电路腐蚀

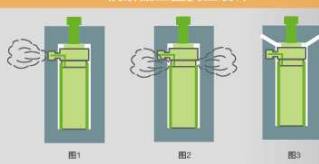
激光无缝焊接工艺



316L不锈钢厚度>2mm



消解罐三重安全设计



值得客户信赖的»样品前处理专家

主动安全防护设计

- 温度测控系统
- 压力测控系统
- 视频监视系统
- 多种辅助传感器

被动安全防护设计

- 全密闭安全膜结构设计（见图1）
- 全密闭长裙边结构设计（见图2）
- 垂直定向泄压设计（见图3）
- 激光无缝焊接全316L不锈钢微波谐振腔
- 多层复合一体式高强度不锈钢（承载）安全防爆门
- 独立浮动缓冲门锁设计

超高压密闭消解罐组件

■ KJ-100超高压转子

每批最大处理10个KJ-100超高压密闭消解罐

■ KJ-160超高压转子

每批最大处理15个KJ-160超高压密闭消解罐



	KJ-100 超高压转子	KJ-160 超高压转子
罐数	10	15
内罐材质	TFM	TFM
护套材质	PEEK	PEEK
内罐容积	100mL	100mL
最高工作压力	6MPa	5MPa
最高耐受压力	15MPa	12MPa
最高工作温度	260℃	250℃
最高耐受温度	300℃	300℃

服务与技术支持

- 1对1化学专业客户经理全程追踪服务
- 6个维修服务站覆盖全国
- 15分钟快速响应客户咨询
- 48小时现场技术支持
- 365天全年无休服务
- 400 全国统一服务热线为您竭诚服务

技术参数

彩色触摸屏	7" 高精度彩色触摸液晶屏
微波谐振腔	工业设计专用微波谐振腔
谐振腔材质	316L 不锈钢
输入交流电源	220-240V/50Hz, 15A
整机安装功率	3200W
微波最大输出功率	1800W
微波频率	2450MHz
微波发射方式	非脉冲连续微波输出
微波控制方式	高频闭环反馈(PID)控制
谐振腔容积	56L
转盘	能装 KJ-100 密闭消解罐 10 个或 KJ-160 密闭消解罐 15 个
测压、控压系统	测压范围: 0-10MPa(1450psi) 测压精度: $\pm 0.01\text{MPa}$ 控压稳定度: $\pm 0.05\text{MPa}$
测温、控温系统	测温范围: 0-300℃ 测温精度: $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 控温稳定度: $\pm 1^\circ\text{C}$
炉腔排风系统	耐腐蚀变频离心式风机, 最大排风量 5.8m ³ /min
工作环境温度	0-40℃
工作环境相对湿度	15-80%RH
整机外形尺寸	650mm (高) × 540 mm (宽) × 640 mm (深)
整机重量	66Kg