

谱育科技系列产品



EXPEC 3500系列 GC-MS



SUPEC 7000系列 ICP-MS



EXPEC 5210系列 LC-MS/MS



全自动重金属分析系统



EXPEC 6500系列 ICP-OES



EXPEC 1370/1330系列 NIR



SUPEC 5000系列 高锰酸盐指数

全自动超级微波 化学工作站

EXPEC 790系列



杭州谱育科技发展有限公司

浙江省杭州市临安区青山湖街道科技大道2466号

邮编：311305

电话：0571-85012185

网址：www.puyukeji.cn

邮箱：puyu_service@fpi-inc.com

热线电话：400 700 2658

EXPEC
TECHNOLOGY



PV20180601V2P1

杭州谱育科技发展有限公司版权所有，如有改动，恕不事先通知

EXPEC 谱育科技
TECHNOLOGY
未来实验室探索者

新一代全自动超级微波化学工作站

微波消解仪凭借消解速度快、试剂用量少、干净、节能、易于监控等优势被广泛用于生物、食品、医药、地质、冶金、煤炭、环境监测等领域，成为样品处理最有力的工具之一。

EXPEC 790 系列超级微波化学工作站包含：

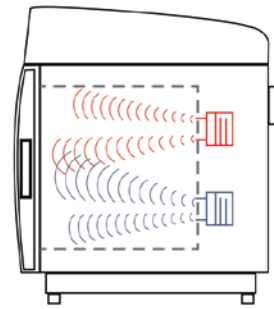
- EXPEC 790S超级微波化学工作站（单罐体）采用全新一代超级微波技术，独特的微波激励和波导设计，增加全自动密闭、高温高压、急速水冷等技术，提升微波消解效率及操作便捷性。
- EXPEC 790F全自动超级微波化学工作站（四罐体）基于超级微波基础针对不同应用场景又增加了自动加液、自动定容、自动样品转移等自动化功能，同时，支持“一键式”消解--分析仪器联用独特功能，使得消解、分析更加智能化、标准化和安全化。



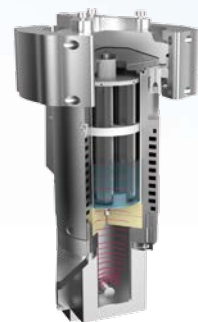
EXPEC 790S
超级微波化学工作站（单罐体）



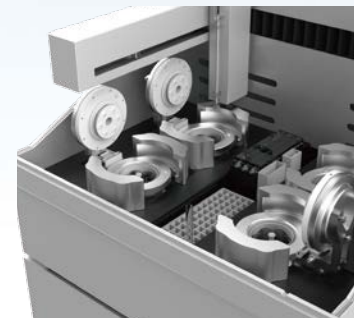
EXPEC 790F
全自动超级微波化学工作站（四罐体）



传统微波



超级微波



全自动超级微波化学工作站

	传统微波	超级微波	全自动超级微波化学工作站
单反应	○	●	●
预加压	○	●	●
自动密封	○	●	●
快速水冷	○	●	●
自动加液	○	○	●
自动定容	○	○	●
自动转移	○	○	●
分析仪联用	○	○	●

● 标配功能 ○ 无此功能

超级微波

化学分析的超级助手

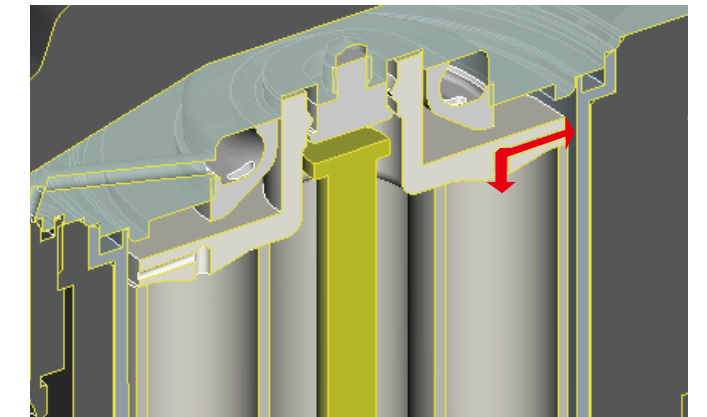
▶ 高效专利耦合技术

- 专利的直接耦合微波激励和波导设计，提升微波效率
- 微波阻抗完全匹配，将微波传输效率提高到最佳
- 桶型对称式样品架，保证样品消解一致性



▶ 精准温度控制技术

- 超高消解能力，温度高达300℃，压力高达20Mpa
- 直接温度测量，精准测温、快速反馈
- PID自整定控温，实时调节，准确控制
- 程控阶梯控温，灵活配置消解方法

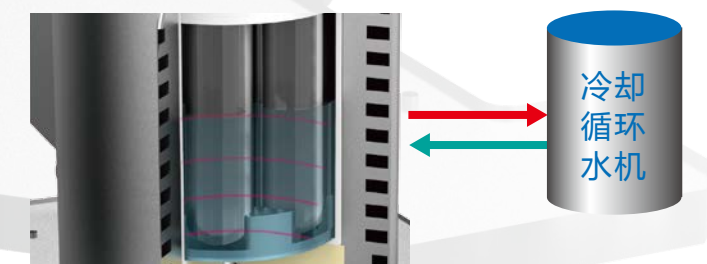


▶ 程控预加压技术

- 在升温过程中有效抑制样品爆沸，无样品交叉干扰
- 样品管内外压力平衡，样品管不易变形，大幅提高使用寿命

▶ 腔体快速降温技术

- 程控独立循环水机对于消解后的腔体快速水冷
- 精密螺旋式水冷工艺提高接触面积，最大化缩短冷却时间



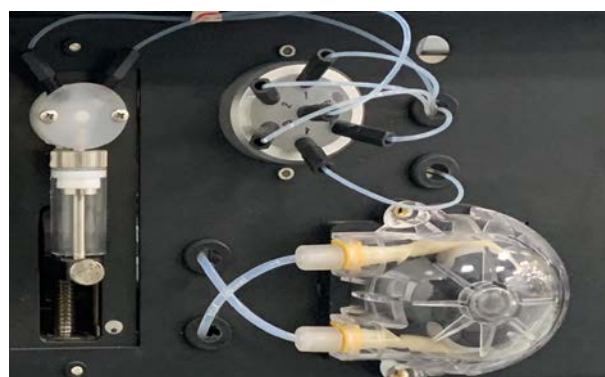
赋予微波消解新的应用场景

▶ 自动消解

- 可直接加载/创建消解方法，激活后可无人值守
- 4个消解罐可独立运行不同方法，提高消解效率

▶ 自动加液

- 注射泵加液控制，保证加液精度
- 蠕动泵组独立通道添加试剂，触液材料均为PTFE，可耐强酸(HNO₃、HCl、HF、HClO₄等)腐蚀



▶ 自动过滤

- 自动补给和检测滤芯，保证无脱落
- 每次取样自动更换新滤芯，保证无交叉污染



▶ 自动转移/联用

- 自动进样器模式：样品定容混匀后自动转移至自动进样器的样品盘。（样品盘规格可配）
- 分析仪器联用模式：定容后，自动气吹混匀，支持分析仪器 ICP-OES/MS 联用，自动分析



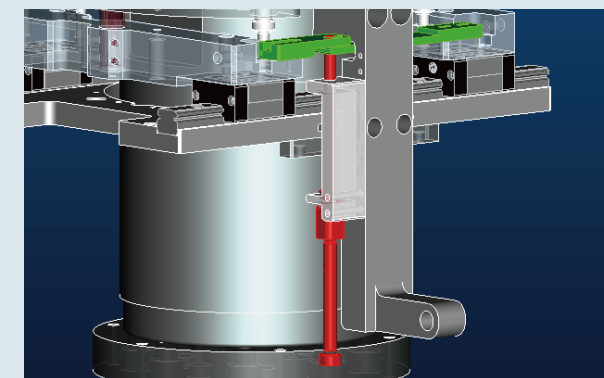
自动进样器模式



分析仪器联用模式

▶ 全方位的安全性

- 双相钢作为承压部件设计，保证罐体的耐压性和可靠性
- 智能降温、泄压、开盖，操作人员无需触高压
- 全面的安全联锁（温度、压力、冷却水、排风，舱门）技术，保证仪器和操作人员的安全
- 符合GB/T 26814《微波消解装置》和压力容器标准设计规范
- 采用内涂Teflon的高压管路和外设正压氛围工艺，防止酸雾腐蚀

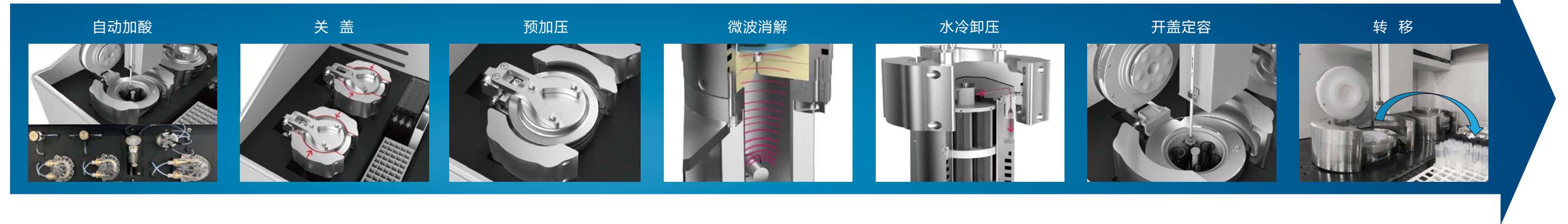


▶ 多规格的适配性

- 不同规格管架，6、8、18、24 孔位
- 消解管可选 6-50ml 不同规格
- 可配置石英、TFM 材质样品管
- 支架托盘式样品快速装卸



▶ 智能无人化控制



▶ 智能图形化软件

▶ 典型应用

全自动超级微波化学工作站适用于化妆品、药品、环境、食品、地矿、石油化工等样品的消解。预加压和高温加热功能完全满足复杂样品对高温、高压的特殊要求，实现塑料、纤维等难消解样品的充分消解，同时支持4个消解腔可独立运行不同方法，实现灵活应用。



- 一键式消解操作
- 可支持单罐独立控制
- 消解温度、压力实时分罐独立显示
- 消解定容后样品自动转移功能
- 图形化样品位映射，方便操作
- 便捷的消解方法参数设置
- 支持消解方法的导入



土壤

(以土壤GSS-27为例)

取0.10g样品、加6mL硝酸、1.5mL盐酸、1mL氢氟酸、预加压4MPa，升温速率30°C/min，高温220°C，压力12MPa，降温到40°C开盖消解后ICP-MS测得元素回收率在87-113%之间。

制药

(以黄芩GBW10028 (GSB-19) 为例)

取0.10g样品、加5mL硝酸、1.5mL双氧水，预加压4MPa，升温速率20°C/min，高温190°C，压力10MPa，降温到40°C开盖消解后ICP-MS测得元素回收率在84-116%之间。

化妆品

(以化妆品GBW (E) 090966为例)

取0.10g样品、加5mL硝酸、1.5mL双氧水，预加压4MPa，升温速率20°C/min，高温200°C，压力10MPa，降温到40°C开盖消解后ICP-MS测得元素回收率在91-108%之间。

地矿

(以GCr1-4铬铁矿为例)

取0.10g样品、加4.5mL硝酸、1.5mL双氧水，1mL氢氟酸、预加压4MPa，升温速率25°C/min，高温200°C，压力12MPa，降温到40°C开盖消解后ICP-MS测得元素回收率在83-117%之间。