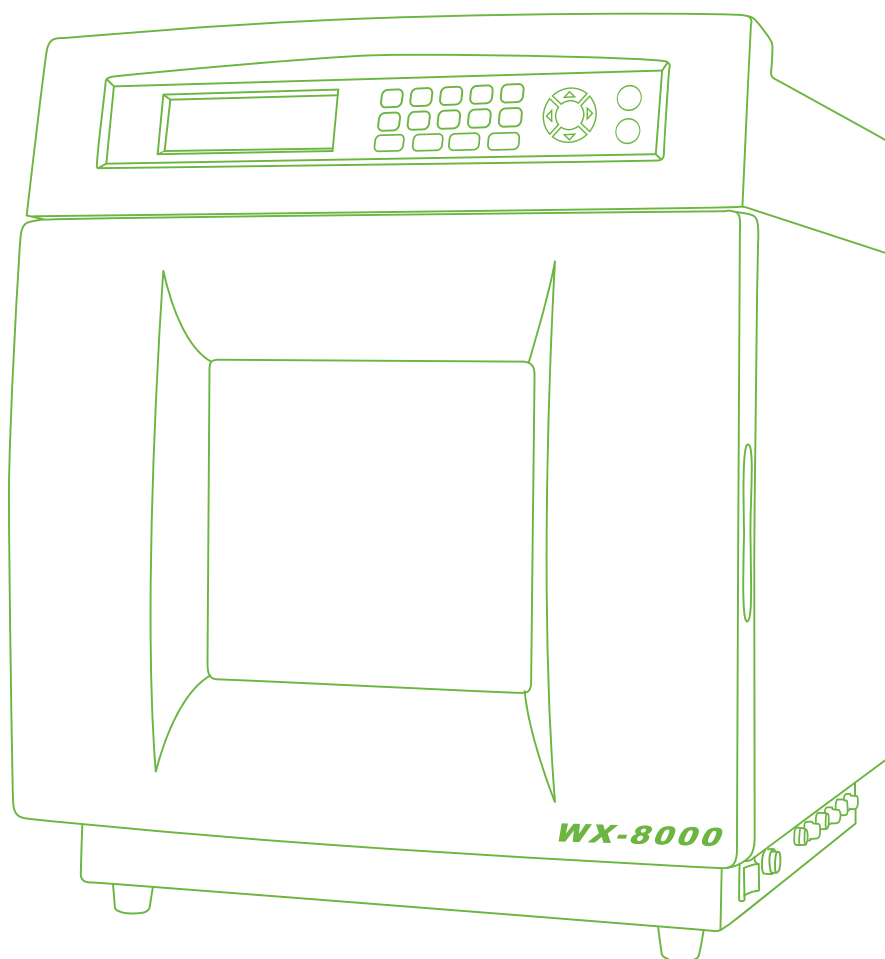


让过程更简单，让工作更轻松
Simpler process, easier work

- 工业专用微波谐振腔
- 工业级双磁控管
- 温、压双重测控技术
- 超高压密闭反应容器
- 多重安全防爆连锁设计

WX-8000

专家型密闭微波反应系统



WX-8000

专家型密闭微波反应系统

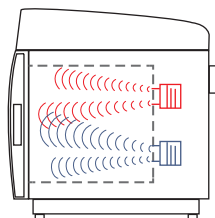
密闭微波消解 ■ 萃取 ■ 合成

PreeKem不断研发创新，致力于创建一个洁净、快速、环保的化学前处理平台，使实验室前处理工作简单化、智能化、精确化。



国内独创设计微波化学专用微波谐振腔（专利）

采用工业全钢结构设计，内腔喷涂多达5层杜邦PFA（改性聚四氟乙烯），可防止强酸强碱和溶剂的长期性渗透侵蚀，易于清洁、维护、耐高温达350℃，拥有完全自主知识产权；

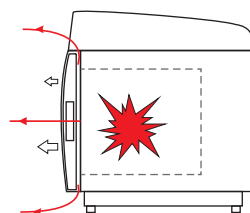


双磁控管错位谐振排列设计（专利）

根据微波加热理论，及微波谐振腔和波导、功率匹配原理而专业设计的错式排列结构，保证谐振腔内各处微波强度足够且均匀；微波量大输出功率2000W，频率2450MHz；

独立浮动缓冲门锁设计

当谐振腔内出现过压力时炉门会弹出缝隙，释放腔内高压气体，减压并自动复位；

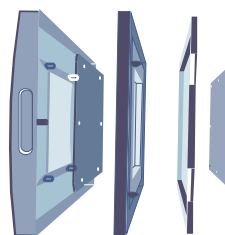


多层复合一体式高强度不锈钢承载安全防爆门

主体结构由整块316L不锈钢压制而成，具有足够抵抗横向冲击的强度；

具有多重连锁安全保护装置

在防护门没有关闭的情况下不启动微波；整机安全防微波泄漏设计及辅助微波吸收材料能保证微波不泄漏。**整机微波泄漏符合中国国家标准GB5959.6-87及国际电工委员会（IEC）标准；**



自动检测和控制系統实时监控化学反应进程

铂电阻温度测控系统

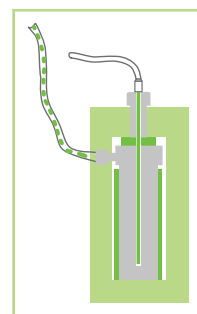
温度传感器直接插入反应罐内部，实时监测反应罐内温度变化情况并控制；传感系统具有可靠的抗微波干扰性能，保证精确测控及显示；测温范围：0—300℃，测温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$

高精度高温熔体压力测控系统

理想气体压力测控系统：基于密闭容器内气体的压力随温度和分子摩尔数增加或减少而变化的方式来反应密闭容器内的压力大小，测压准确，控压精度高；无影响微波场的物料置于微波谐振腔内，压力控制容器有代表性，系统运行中安全，无交叉污染；

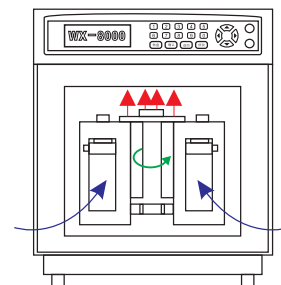
测压范围：0—10MPa(1500psi)

测压精度： $\pm 0.01\text{MPa}$



强对流快速冷却系统（专利）

谐振腔顶部有出风口并装有大风量耐酸蚀离心风机，腔下部两侧有进风口，形成合理的对流强制通风通道，快速带走腔体内热量，冷却反应容器；



大屏幕液晶显示及操作系统

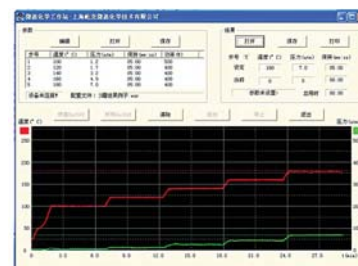
控制显示屏和操作系统一体化集成无须外接控制设备，可任意进行方法编辑、储存、调用、反应控制、温压显示（包括冷却过程）数据及曲线储存等功能；

液晶显示屏：实时显示压力、温度、时间、功率及温度、压力、时间曲线、无需切换，一目了然；



MCS微波化学工作软件（选配）

可外接电脑远程控制主机，并可实现无限量数据、曲线存储及处理；



KJ-100超高压密闭容器（国内首家推出、专利）

大容量框架式超高压密闭容器及转子，每批最大处理量为10个KJ-100框架式超高压密闭样容器，可同时监测罐内温度及压力数据；



CZ-60高通量处理高压密闭容器

批处理量为30个CZ-60高压密闭样品容器，监测罐内反应温度，确保样品完全消解和数据重现性，广泛适用于食品、中草药行业；



对比表

	KJ-100超高压转子	CZ-60高压转子
罐数	10	30
内罐材料	TFM	TFM
护套	PEEK	PEEK
内罐容积	100mL	60mL
最高工作压力	6MPa	2MPa
最高耐受压力	15MPa	4MPa
最高工作温度	260℃	220℃
最高耐受温度	300℃	300℃
应用范围	合金、半导体、矿石、塑料、土壤、油脂、化妆品等	水、污水、生物样品、食品、中草药等

技术规格：

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：	单相，50Hz，220V ± 10%
整机安装功率：	2600W
微波最大输出功率：	2000W
微波频率：	2450MHz
微波发射方式：	双磁控管错位排列，0-2000W非脉冲连续微波输出
微波控制方式：	温、压同时测控，变频控制系统
炉腔排风系统：	耐腐蚀变频离心式风机，最大排风量5m ³ /min
转 盘	能同时装KJ-100密闭罐10只或CZ-60密闭罐30只
测压、控压系统：	测压范围：0-10MPa (1500psi) 测压精度：± 0.01MPa 控压稳定度：± 0.05MPa
测温、控温系统：	测温范围：0-300℃ 测温精度：± 1℃（铂电阻）控温稳定度 ± 2℃
相对湿度：	≤90%
工作环境温度：	0-40℃
整机重量：	65Kg
整机外型尺寸：	655mm（高）× 550mm（宽）× 650mm（深）

让过程更简单，让工作更轻松

Simpler process, easier work



PreeKem
屹尧科技

上海屹尧仪器科技发展有限公司
PreeKem Scientific Instruments Co., Ltd.

让过程更简单，让工作更轻松

上海（总部）：
上海市莘庄工业区金都路4299号莘闵高新技术（即回国留学生）
创业园区2号楼 邮编：201108
电话：400 680 2226
传真：(021) 5442 7063
E-mail: info@preekem.com
<http://www.preekem.com>

北京：010-67185776

广州：020-38209509

成都：028-61812201

技术规格如有改变，恕不另行通知。
本公司保留最终解释权和修改权。
版次：2010年5月第2版