

北京4S公司和服务中心

地址：北京市昌平区北清路1号院珠江摩尔国际5号楼1单元1506

电话：010-62976703

传真：010-62976305

南京4S公司和服务中心

地址：南京市白下区中山东路218号长安国际中心2607室

电话：025-85664446

传真：025-85624445

郑州4S公司和服务中心

地址：郑州市金水区东风东路18号金城国际广场6号楼1单元1002室

电话：0371-55056876

传真：0371-55056879

武汉4S公司和服务中心

地址：武汉市洪山区南湖大道8号222-224室

电话：027-59000532

传真：027-59000537

西安4S公司和服务中心

地址：西安雁塔区太乙路路立交东南角太乙嘉园B座701室

电话：029-89332355

广州4S公司和服务中心

地址：广州市越秀区寺右新马路111-115号五羊新城广场1101室

电话：020-87397959

传真：020-87398379

成都4S公司和服务中心

地址：成都市青羊区草市街123号新锦江·时代锋尚1909室

电话：028-86095432

传真：028-86095433



Certificate No. 1610/IN-IST-12



ISO9001:2008 和UKAS质量体系认证



国标编委单位：

国标编委单位中华人民共和国国家标准
《GBT 26814-2011 微波消解装置》制定单位之一



上海新仪微波化学科技有限公司

SINEO Microwave Chemistry Technology Co., Ltd



400 888 7840

上海新仪微波化学科技有限公司

上海市漕河泾高新技术开发区冠生园路227号2号楼 邮编：200235
电话：021-54487840 54487841 54487842 54487843
传真：021-64080840

E-mail: 销售部 sales@sineo.cn;
市场部 marketing@sineo.cn; info@sineo.cn;
应用技术部 tech@sineo.cn; 维修部 admin@sineo.cn

www.sineo.cn



MDS-15

密闭高通量多功能微波样品前处理工作站

功能全面 / 一机多用 / 操作安全

大多数业界专家推荐的微波消解品牌

唯一4次荣获中国分析测试协会BCEIA金奖

2014年《国产好仪器》上榜品牌



微波消解领域的百变金刚

MDS-15

功能全面，一机多用，操作安全

微波消解领域的百变金刚

- 首创石英全透明高压消解罐，反应过程清晰可见；
- 首创无线远程可视监控体系，配合石英罐体，消解合成一目了然，并可全程照相、摄像；
- 500ml 超大容量消解罐，满足 10 克级大容量样品消解的特殊需求；
- 微波干燥样品配件，实现样品消解前的干燥处理；
- 独家专利多功能泄压片 Safety Bolt 设计，无需防爆膜等耗材；
- 宇航纤维外罐 Xtra Fiber 等最高等级安全防护措施；
- 65L 超大炉腔 + 双磁控管结构，高能均匀微波场设计；
- 20 年行业经验，无一例人生伤害事故；
- 四次荣获中国分析测试协会 BCEIA 金奖，用户数量全国领先；

优质服务，品质之选

- 9大服务网点覆盖全国，当天快速响应；
- 上海、济南两大应用方案开发团队，帮助您安心、省心实验；
- 工业级炉腔五年质保，核心部件磁控管终身维护承诺；
- 新仪的无耗材设计及低消耗配件帮助客户有效降低长期使用成本。

MDS-15

功能全面 / 一机多用 / 操作安全
微波消解领域的百变金刚

P01-02

您的明智选择：

大多数业界专家推荐的微波消解品牌

唯一4次荣获中国分析测试协会BCEIA金奖

2014年《国产好仪器》上榜品牌

MDS-15 密闭式高通量多功能微波样品前处理工作站结合了新仪公司 20 多年经验与行业最新技术全力打造而成。公司研发的多种功能性罐体，能满足实验者各种需求，是一款广泛适用于常规实验室至极端条件下特殊应用的微波样品前处理工作站。MDS-15 集成了业界最新技术和高端材料，产品特色鲜明。**操作安全：**宇航纤维外罐、安全泄压片（专利）装置等最高级别安全防护措施；**便捷高效：**多种功能性罐体可选，高能均匀微波场快速消解，15 分钟极速风冷；**经久耐用：**耐腐蚀超长寿命工业级炉腔等高品质材料的使用等。MDS-15 面向客户需求及样品前处理发展方向，满足现代实验室建设需求，是您明智的选择。



满足您多种样品前处理需求

常规消解

MDS-15 结合 16 位高通量 GP-100 消解罐，能胜任长时间高温高压工作，满足绝大部分消解需求；公司研发的 8 位 QZ-100 石英消解罐，消解温度更高，承压更大。即使最苛刻的材料也可成功消解。全透明可视石英消解罐配合远程 WiFi 视频监控系统让消解过程一目了然，全程可照相和摄像。

超高取样量消解

8 位 LV-500 消解罐组合，一次可有 8 个 500ml 超大罐体同时消解，将样品取样量提升至无可比拟的 10 克数量级。全罐磁力搅拌，样品消解更快速彻底。创新的安全泄压片（Safety Bolt）专利设计，能保证安全定向定量泻压与完全消解相结合。各类高取样量消解需求迎刃而解。

样品干燥

F-DRY 干燥器附件支持快速均匀干燥，样品干燥速度只需传统方法的 1/4，并能防止样品污染及碳化。主机无需任何改装即可完成干燥任务，满足特殊样品测试的标准化要求。

微波萃取、微波凯氏定氮等

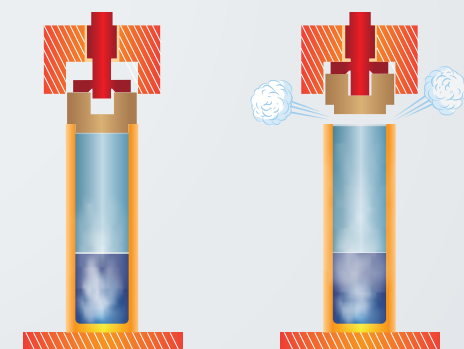
新仪的应用工程师为 MDS-15 开发了微波萃取，微波凯氏定氮等应用方法。我们的技术支持时刻在您身边。



- 本公司独家专利的超强宇航复合纤维材料（Xtra Fiber）制成爆不破、炸不裂、撕不碎的外罐，耐腐蚀、耐高温及抗冲击耐压等多项性能指标远远超过市场上普遍使用的有机改性 PEEK 工程塑料外罐（此材料高温易熔，高压易碎，易被化学腐蚀而炸罐），根本上解决了操作者使用过程中的安全隐患。



- 结合 20 年行业经验，新仪独家使用安全泄压片 Safety Bolt 专利装置，安全泄压片设计能保证样品的完全密封无泄漏与定量安全泄压相结合；取消了防爆膜等消耗品，保证消解罐在正常工作状态消解罐完全密闭，超压状态泄压片抬升自动泄压密闭，只有当罐内突发压力不可控至指定强度时泄压片自动破裂抬升泻压，实现可控定量定向泻压，保证运行安全。正常操作情况下，安全泄压片不会破裂也无需更换，无泄漏等隐患。消解完成后可以很方便地泄压。



- 业界领先的压电晶体测压和高精温度测控，通过变频技术闭环控制微波功率，保证温压测控的精确度。专利的压电晶体应用，实现了消解过程中样品和测压系统完全隔离，彻底消除了市场上普遍采用的导气导压引起样品交叉污染的弊端，和导气管耐压低造成的消解样品范围有限的缺陷。



- 全套消解罐组合在炉腔内始终朝一个方向连续旋转 UniTurn 的专利设计，打破了消解装置在炉腔内 <360° 来回旋转的常规。避免了微波对于不同位置罐体的不对等加热，同时减少对转盘电机的冲击，延长使用寿命。

- 一改消解仪传统笨重的外观设计，采用欧洲工业设计方案，简洁硬朗又不失灵动，符合现代实验室建设需求。内部结构重新科学布局，65L 超大反应炉腔 + 双磁控管设计，保证了大功率微波发射及均匀加热。



- 创新的远程无线可视监控系统，结合高强度透明可视石英消解罐，消解过程一目了然。普通手机及平板电脑即可实现对消解过程的观察与监控，消解效率更高，安全性及操作舒适性更佳。



- 坚固而耐用的工业级炉腔结构，加强了炉腔的抗冲击力。专业的微波聚焦设计，微波加热更高效。多层耐化学腐蚀的喷涂，大大提高了仪器的使用寿命和安全保障。弹出式缓冲安全防爆平移炉门（Auto-Pop 结构）构建被动安全防护体系，让操作更为安全放心。炉门双重锁定自检系统，电子和机械双重开门机构操作轻松简便。高效的排风系统设计能实现快速安全的风冷降温（15 分钟由 200℃ 降温至 60℃），提高操作效率。



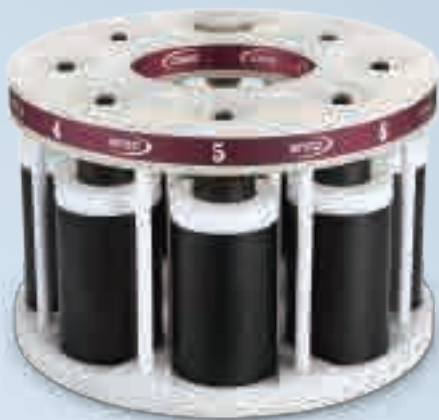
弹出式缓冲安全防爆平移炉门

16位GP-100超高强度框架式密闭反应罐



16 位高通量 GP-100 密闭消解罐，使用高规格材料及新仪公司最新技术工艺，能胜任长时间高温高压消解工作，满足绝大部分消解应用需求。特别适合样品种类复杂，处理量大的检测机构和单位。GP-100 同时适用于溶剂萃取，微波凯氏定氮，微波水热合成等应用。

最高设计压力：	15MPa(2200psi)
最高设计温度：	310℃
内罐容积：	100ml
外罐材料：	超强宇航复合纤维材料，耐高温压高达 600℃，66 Mpa(10000psi)
内罐材料：	TFM（增强改进型聚四氟乙烯）
最大批处理量：	16 罐



8位LV-500一体式大容积消解罐

8 位 LV-500 一体式大容积消解罐组合，提供超大 500ml 容积的消解罐，样品取样量提升至无可比拟的 10 克数量级，一次消解即可进行检测，无需多次样品收集。在提高效率的同时最大程度地避免了操作误差，各类高取样量消解需求迎刃而解。同时全罐磁力搅拌帮助大量样品消解更快速彻底。宇航纤维外罐 Xtra Fiber，高强度罐架及创新的安全泄压片（Safety Bolt）专利设计，能保证安全定向定量泻压与完全消解相结合。

最高设计压力：	6MPa(900psi)
最高设计温度：	250℃
内罐容积：	500ml
外罐材料：	超强宇航复合纤维材料，耐高温压高达 600℃，66 Mpa(10000psi)
内罐材料：	TFM（增强改进型聚四氟乙烯）
最大批处理量：	8 罐

8位QZ-100高温高压框架式可视密闭石英消解罐

8 位 QZ-100 石英消解罐是新仪公司结合市场需求及业界最新技术研发而成。超纯石英材料耐温比传统 TFM 高 1000℃以上，因此能承受更高的温度和更大的压力，使用 QZ-100 石英消解罐即使最苛刻的材料也可成功消解。同时新仪配备的远程视频监控系统能实时监测罐内的反应过程。普通的手机或平板电脑即能安装监控的软件，帮助操作者跟进判断消解反应，无忧工作。

最高设计压力：	15MPa(2200psi)
最高设计温度：	320℃
内罐容积：	100ml
内罐材料：	超纯石英 Quartz 材料
最大批处理量：	8 罐
耐 HF：	否



F-DRY微波干燥器

F-DRY 微波干燥器附件支持快速均匀干燥，通过微波加热及涡流热风带走样品的水分，样品干燥时间只需传统加热的 1/4。干燥器进风出风口的独特设计能防止样品污染及损失，同时均匀微波加热无样品碳化风险。无需任何主机改装即可完成干燥任务，满足如土壤等特殊样品测试的标准化要求。

干燥板面积：	直径 27cm
干燥板材料：	TFM（增强改进型聚四氟乙烯）
干燥风速：	高中低三档可调干燥风



MDS-15 密闭高通量多功能微波样品前处理工作站

主机参数

电 源	220-240 VAC 50/60Hz 16A
微波源	2450MHz，双磁控管高能微波场发射
整机安装功率	3600W
微波最大输出功率	2200W，微波非脉冲连续自动变频控制
微波炉腔	65L大容积316L不锈钢腔体，内外多层耐腐PFA特氟龙喷涂
安全防爆门设计	六层钢结构弹出防爆缓冲设计（Auto-Pop结构），电子&机械双重控制
无线可视监控系统	实时监测炉腔内反应过程，普通手机及平板电脑即可无线连接进行远程观察控制
压力测量控制系统	压电晶体压力传感，控压范围：0-15MPa (2200psi)，精度±0.01MPa
温度测量控制系统	高精度铂电阻温度传感，测温范围：0-350℃，精度±1℃。可选配IR红外全罐扫描测温系统，测温范围：0-350℃，精度±1℃
样品反应罐外罐	宇航复合纤维材料（Xtra Fiber）防爆外罐
炉腔排风系统	大功率耐腐蚀轴流式风机，湍流高效风冷，200℃降至60℃仅需15分钟
工作环境温度/湿度	0-40 ° C / 15-80% RH
整机物理尺寸净重	550*670*700mm (宽x深x高)，70 KG

反应罐名称	16位超高强度框架式 密闭反应罐	8位高温高压框架式 可视密闭石英消解罐	8位一体式大容积消解罐
反应罐型号	GP-100	QZ-100	LV-500
批处理量	16	8	8
内罐材质	TFM	超纯石英 Quartz	TFM
防爆外罐材质	宇航复合纤维Xtra Fiber	超纯石英 Quartz	宇航复合纤维Xtra Fiber
消解转子框架结构	每个消解罐独立框架结构	每个消解罐独立框架结构	高强度合金转盘一体框架
反应罐容积	100ml	100ml	500ml
最高设计压力	15MPa(2200psi)	15MPa(2200psi)	6MPa (900psi)
最高温度	310℃	320℃	250℃
最大取样量	0.5-1.0g	0.5-1.0g	5-10g
耐HF	是	否	是
磁力搅拌功能	无	无	有
典型应用	食品，土壤，金属，合金， 聚酯塑料，地质，生物，化 妆品，农产品，半导体等	高脂食品、塑料、纤维、 石油、脂肪、煤等	生物样品，环境样品等
图片			

功能全面 一机多用 操作安全

微波消解领域的百变金刚

