

# TANK eco

## 微波消解仪



上海新仪，掌握微波核心技术  
安全、专业、高效

# TANK eco

## 微波消解仪

TANK eco微波消解仪是一款实用型微波化学反应设备，结合了上海新仪近30年的研发经验，面向市场广泛的应用需求打造而成，广泛应用于重金属检测、有机污染物提取、材料合成等多种领域。

TANK eco微波消解仪具有操作安全、轻便灵活、经久耐用等特点。高压密闭消解罐设计，极大提升难溶样品的消解能力，同时具备多重安全机制保障实验人员的操作安全。

**操作安全**

**轻便灵活**

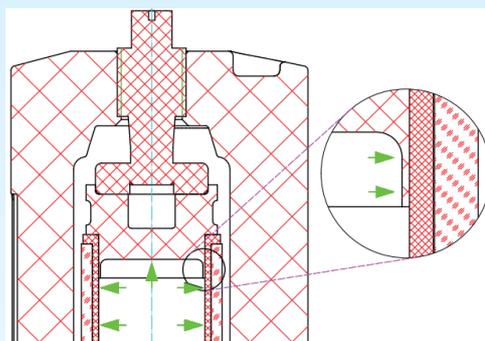
**经久耐用**



# 产品综合技术特点

## 全密闭高压消解技术有效提高回收率， 保证数据结果的准确度

全密闭高压消解技术，在整个消解过程中不会泄压，提升样品消解能力，对于难消解样品和易产生高压的样品优势明显，尤其是对于易挥发损失的元素，测试结果令人满意。



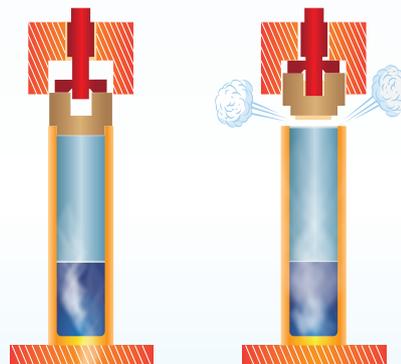
## 高强度宇航复合纤维外罐，机械强度与 防腐能力兼顾

外罐采用高强度宇航复合纤维材质并整体喷涂特氟龙涂层，在耐压、防腐等方面的综合性能优于传统的PEEK材质，耐压强度可达70MPa(约10000psi)，耐温600°C，保证使用者的操作安全。



## 全罐控压技术

自泄压罐采用弹性泄压自密封技术，正常工作状态下消解罐完全密闭无泄露，超压状态下自动安全泄压，释放多余反应气体(二氧化碳和氮氧化物)后瞬间密闭，保证后续实验顺利进行；高压罐采用安全泄压片技术，保证消解罐在正常工作状态下完全密闭无泄露，在超压状态下泄压片自动完成泄压，保证运行安全。



## 光纤及红外双重测温系统，精确控温同时监控消解异常，确保结果准确与实验安全

仪器配备中红外全罐测温系统，直接测量每个消解罐内样品溶液的温度。可同时选配多芯集成光纤测温系统，低温段测温更准确。光纤测温探头外部采用特氟龙材质保护层，柔韧耐折，使用寿命为单芯光纤的5倍以上。



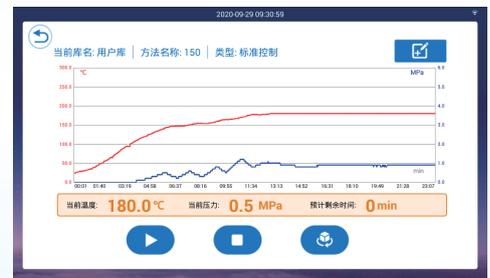
## 高精度半导体压力传感器，耐腐蚀性强且机械强度高

采用改进型半导体压力传感器，整个压力传导路径经过特殊防腐处理，在实现压力的精准测量的同时，传感器使用寿命大大延长，此项技术的使用有效提高了仪器的可靠性。



## 7寸液晶触摸显示屏，消解状态和实验进程一目了然

中文操作软件可实时显示温度、压力、时间、步骤等参数，可以随时切换到温压曲线显示界面，仪器内置灯光识别系统，可通过灯光变化反馈实验进程。



## 强大便捷的软件助手，符合FDA 21 CFR Part 11 规定

采用安卓操作系统，符合21CFR Part11对于数据合规性的要求。系统配备8G本地存储空间，内置专业应用方法库，可自动识别并计数消解罐数量，免去繁琐的手工输入，使消解实验更加方便快捷。



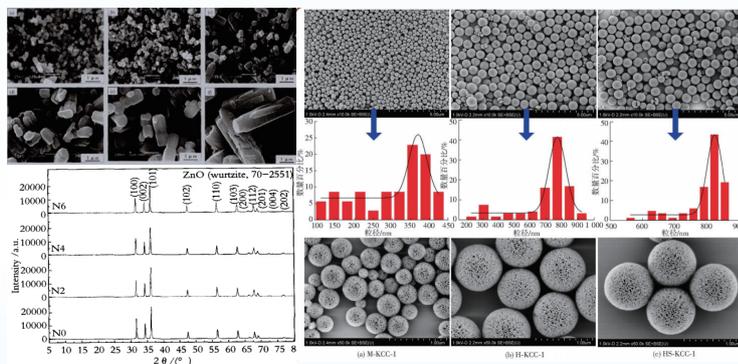
## 配备“云服务”功能，在保证数据安全的前提下，存储量无限扩展

TANK eco微波消解仪配备“云服务”功能,数据、方法等信息可实现云端的存储与共享,在保证数据安全的前提下无限扩展数据存储量,也可从公共云服务器下载最新版软件,实现系统在线更新,用户体验全面提升。



## 一台主机可实现多种功能，微波消解、微波萃取及微波合成功能可灵活切换

TANK eco微波消解仪可实现多种功能集于一身,仪器可选配高灵敏度溶剂监控系统,能够满足微波消解和萃取的前处理工作,也能够胜任微波有机合成和微波无机材料合成的研究工作。<sup>[1,2]</sup>



[1]丁秀萍,王亚斌,黄玉东.纤维状二氧化硅纳米球的水热合成与表征[J].哈尔滨工业大学学报,2018,50(2):116-121.

[2]徐晓虹,陈霞等.微波水热法制备Nd掺杂ZnO光催化剂的研究[J].陶瓷学报,2016,37(2):184-190.

## TANK eco微波消解仪参数:

电源	220~240VAC 50/60Hz 16A
微波源	2450MHz, 非脉冲自动变频控制
整机安装功率	1800W
微波炉腔	316L材质不锈钢谐振腔, 喷涂多层特氟龙涂层
安全防爆门设计	弹出式缓冲安全防爆设计, 双重锁定自检
压力测量系统	高精度新型半导体压力传感器
温度控制系统	中红外全罐测温技术, 可选配光纤测温系统
软件系统	安卓系统, 内置方法库
通讯接口	配备USB接口、网线接口, 可云端存储方法和数据
炉腔排风系统	大功率耐腐蚀风机, 风量可自动调整, 冷却至室温时间少于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	480mm×560mm×575mm (宽×深×高) /45kg

消解转子	独立框架式消解罐	联体消解转子
批次处理	6位/8位/10位	12位
内罐材质	TFM	
外罐材质	宇航复合纤维	
设计温度	300°C	
设计压力	15MPa (约2200psi)	

证券简称:海能技术 证券代码:920476

咨询热线:400 888 7840

官方网站: [www.sineo.cn](http://www.sineo.cn)

服务监督电话:400 006 5188



官方微信



官方网站

上海新仪

地址:上海市徐汇区钦州北路1122号  
92幢6层  
电话:021 54487840

新仪科学

地址:苏州工业园区金鸡湖大道99号  
纳米城西北区9栋301  
电话:0512 87163115

海能技术

地址:济南市经十路7000号汉峪金谷  
A3-1栋4层  
电话:0531 88874444

山东海能科学仪器

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号  
电话:0531 88874444

郑州海能

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

南京海能

地址:江苏省南京市秦淮区中山东路  
218号长安国际1405室  
电话:025 85664446

武汉海能

地址:武汉市洪山区珞狮路312号  
湖北农业科技楼10楼1006室  
电话:027 87186861

G.A.S.

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号  
电话:0531 88874444

悟空仪器

地址:上海市松江区新桥镇新格路9300号  
电话:400 618 6188

海森仪器

地址:山东省济南市高新区汉峪金谷  
A3-1栋402-A  
电话:0531 88980078

白小白

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号  
电话:010-60202899