

上海右一仪器有限公司

TITAN 系列微波消解仪

高通量密闭式微波消解/萃取工作平台

TITAN 系列高通密闭式微波消解/萃取平台结合了公司技术人员多年的经验与行业先进的技术全力打造而成,是广泛适用于实验室极端条件下的微波工作平台。TITAN 系列专注微波消解/萃取/合成系统发展趋势,在保证安全性的同时大程度达到高质量的工作效果。

微波消解是分析过程的关键步, TITAN 系列是承载了公司技术人员热情、所有相关领域知识、未来检测仪器需求的一款微波设备,以求更好的为广大科技工作者服务。TITAN 系列秉承操作便捷、安全高效、经久耐用的理念,将仪器硬硬件、操作软件、监控手段、高压罐体*融合在一起。



*安全监控系统

TITAN 系列自主创新的采用了多重的安全监护系统,即可从终端实时观察并监控微波腔体中的一切情况,给予操作者任何角度任何距离的安全监控。

*终端面板门体灯监控,智能门锁自检系统,防止门体随意打开,高的防护水准!

*终端面板微波灯监控,微波发射状态监控,微波是否正常工作一目了然。

*终端面板转盘灯监控,转子运行状态监控,一旦异常即刻报警并终止仪器运行。同时正面也提*供了。观测窗口提供给操作者*的安全监控。

*终端面板按键灯监控,按键状态检测,任何一步操作都指示明确。



被动安全措施

- a. 自弹式安全缓冲平移门体,在炉腔内出现意外情况时,门体自动平移弹出缝隙,释放瞬间产生的大量气体,让使用更安全放心。
- b. 压力定量监控的弓形弹性模块设计和防爆膜自动泄压双重结构,当压力大于高耐受压力自动排气减压,确保仪器操作安全。

优于同类产品的宇航复合纤维防爆外罐

本公司特有的全封闭式宇航复合纤维材料制成的防爆外罐,具有超强的耐压和防腐性能,优于市场上普遍使用的有机改性 PEEK 工程塑塑料,解决了 PEEK 材料高温易熔化,不抗酸侵蚀、破坏有碎片的问题,采用全封闭设计避免了同类产品上下敞口,容易受酸气渗透,时间久了纤维疏松变形的缺点。本公司采用喷涂 PFA 的工艺,将复合纤维罐体完全包裹,达到了更好的防腐效果,耐压高达 85MPa(12500psi),是目前业内优异的产品。具备三维定向防爆技术,多重主被动安全措施,确保人员安全。



先进的欧洲腔体工艺设计和防腐措施

腔体采用 316L 不锈钢材质打造,加强了炉腔的抗冲击和防腐蚀性能,优异的顶部排风设计带走辐射热能的同时缩短了酸气在腔体停留的时间,既提高了罐体冷却效率又能增强腔体抗腐蚀性能,行业的微波聚焦设计,提高了微波加热效率,腔体喷涂 8 层 PFA 特氟龙图层,延长了仪器的使用寿命,易清洁。

ONE IS ALL

从用户角度出发, TITAN 系列可以配备不同规格的消解转子,满足各行业、各领域用户的需求。让用户在购买时专注于仪器的性能和安安全。伴随着用户所需罐体数量要求的变化,我们都有配备不同数目罐体的转子供用户选择,并且不同转子所配罐体*,避免罐体浪费。



安全防爆膜



弓形弹性模块



十位独立框架超高压消解罐架



十六位高压组合消解罐架



传感器

独立式滚珠转盘



六位高压组合消解罐架

其它技术

独特时尚的触摸感应智能面板。

- a.仪器采用专业的 PID 控制理论,运用高性能微处理器和新传感技术,实现了微波功率对温度压力的闭环控制。
- b.压电晶体测压技术,非接触式测压,测压元件与样品完全隔绝,不存在交叉污染,操作简单。高效的非脉冲微波功率自动变频控制技术,提高了磁控管的微波发射效率,节能高效。
- c.消解转子在炉腔内单向连续旋转,避免了往返旋转因转子停顿带来的微波加热不均匀,也减少对电机冲击,延长使用寿命。

主机技术参数

电源	220VAC±10%,50Hz
微波频率	2450MHZ
微波炉腔	316L 不锈钢腔体,整体喷涂 8 层 PFA 特氟龙防腐涂层
温度控制系统	高精度、高灵敏度铂电阻温度传感器,测温范围-40-500℃控制精度: ±0.1"℃,测温控制范围:0~300℃
压力控制系统	压电晶体压力传感器,控压范围:0-20MPa,控制精度:±0.01MPa,显精度:±0.1MPa
压力监控系统	弓形弹性模块和防爆膜双重结构,超压自动泄压,定量控制。
终端面板体灯监控	智能门锁自检系统,防止门体随意打开,高的的防护水准! 终端面板终端面板微波灯监控,微波发射状态监控,微波是否正常工作一目了然。 终端面板转盘灯监控,转子运行状态监控,一旦异常即刻报警并终止仪器运行。 终端面板按键灯监控,按键状态检测,任何一步操作都指示明确。
整机物理尺寸	480*550*630m(长*宽*高)
整机净重	57Kg
工作环境温度	0-50℃
工作环境湿度	15-80%RH

配套各种转子规格参数

反应罐名称	Titan 6	Titan 10	Titan 12	Titan 16
批处理量	6	10	12	16
内罐材质	TFM			
外罐材质	宇航复合纤维			
消解转子结构	高强度合金 转盘一体式	整材雕刻独 立框架式	高强度合金 转盘一体式	高强度合金 转盘一体式
反应罐容积	100ml			
图片				

配套产品:MTC-II 电加热消解仪

微机控温电加热消解仪(MTC-II)本产品采用数字电路 PID 方式控制温度的先进技术,具有安全可靠、消解快速、高效、便捷等优点。即可单独用来电热湿法消解,优势微波消解系统的辅助设备;适用于分析试样取样量大、化学反应强烈和含有机溶剂及未知成分的样品在密闭微波消解前的预处理,还可用于微波消解完成后的赶酸任务。程序升温自动调整和控制升温速率及保温功率匹配。

主要特点和优点

*采用 PID 控温技术,控温精度高,温差小,热传导效率高。

*可 5 步程序升温,满足不同行业用户的需求。

*采用立体环绕加热,温度连续可调,可控温度恒定,15 个样品同时消化,样品消解效果*性好,仪器操作简单。

*整机喷涂多层特氟龙设计,耐腐蚀,耐高温。

*目标温度、实时温度同时显示,工作时间、运行时间同时显示。

技术指标

型号	电源	功率	温度范围	控制精度	加热方式	处理能力	外形尺寸	净重
MTC-11	220VAC± 10%50HZ	2000W	RT~250℃	±0.1℃	环绕电加 热	15/批	360*333*142(mm)	11.8KG
MTC-11P		2300W				24/批	405*405*275(mm)	22.6KG
MTC-24								
MTC-24P								

型号选购:

产品名称	型号	技术参数
微波消解仪(单磁管)	TITAN6(6 罐)	频率: 2450MHZ 输出: 1800W 设计压力: 20MPA 温度: 300℃ 炉腔体积: 42L 批处理量: 1-6 罐
微波消解仪(单磁管)	TITAN10 (10 罐)	频率: 2450MHZ 输出: 1800W 设计压力: 20MPA 温度: 300℃ 炉腔体积: 42L 批处理量: 1-10 罐
微波消解仪(双磁管)	TITAN10B (10 罐)	频率: 2450MHZ 输出: 3600W 设计压力: 20MPA 温度: 300℃ 炉腔体积: 42L 批处理量: 1-10 罐
微波消解仪(双磁管)	TITAN12B (12 罐)	频率: 2450MHZ 输出: 3600W 设计压力: 20MPA 温度: 300℃ 炉腔体积: 42L 批处理量: 1-12 罐
微波消解仪(双磁管)	TITAN16B (16 罐)	频率: 2450MHZ 输出: 3600W 设计压力: 20MPA 温度: 300℃ 炉腔体积: 42L 批处理量: 1-16 罐