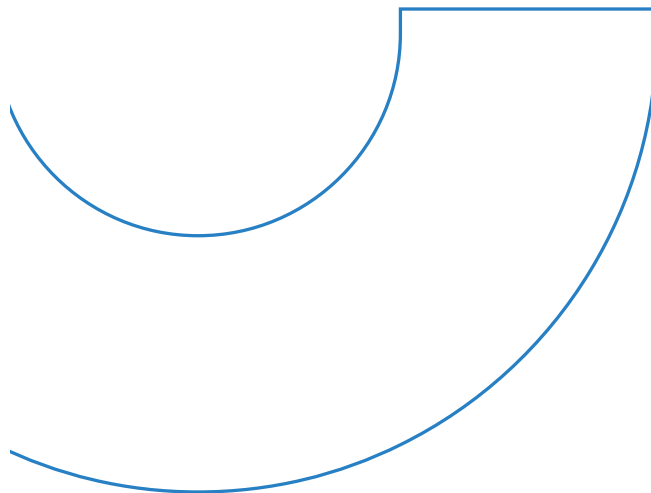
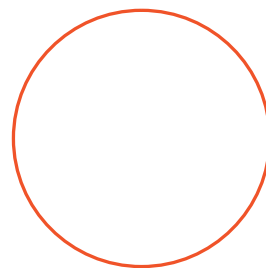




超声波反应釜 产品使用说明书



上海沪析实业有限公司

☎ 400-808-1508

🌐 <http://www.huxishiye.com>

📍 上海市嘉定区顺达路300弄56号

质量保证	01
[一] 仪器介绍	02
[二] 技术参数	03
[三] 仪器示意图	04
[四] 仪器安装及注意事项	05
[五] 使用方法及注意事项	06

欢迎使用 《 超声波反应釜 》使用说明书 。用户在使用本仪器前应仔细阅读本说明书，按说明书指导进行操作，并了解各种注意事项。如何获取帮助如果您在安装和使用的过程中遇到任何问题和需要帮助，请及时与制造商 / 供货商的售后服务部门取得联系。上海沪析实业有限公司将竭诚为您服务。

请您准备以下资料：

- 产品序号
- 质保卡
- 问题现象的描述
- 您为了解决问题所采取的方法和操作步骤
- 您的电话、传真和E-mail地址等联络方式

质量保证

根据制造商的质量保证条款，在本说明书规定的正常使用条件和操作方法下使用该仪器时，该仪器的保修期为12个月（自购买之日起）。由于错误安装与操作、私自拆卸与维修以及其他违反说明书中规定的操作条款造成的仪器性能下降和损坏，不能按照本质量保证进行维修。如出现质保条款中的相关问题，请联系制造商 / 供货商。

一、仪器介绍

超声波反应釜是一种利用强超声在液体中产生空化效应，对物质进行超声处理的多功能、多用途的仪器，能用于多种动植物细胞、病毒细胞的破碎，同时可用来乳化、分离、匀化、提取、消泡、清洗及加速化学反应等等。被广泛应用于生物化学、微生物学、药物化学、表面化学、物理学、动物学等领域。

本产品具有以下特点：

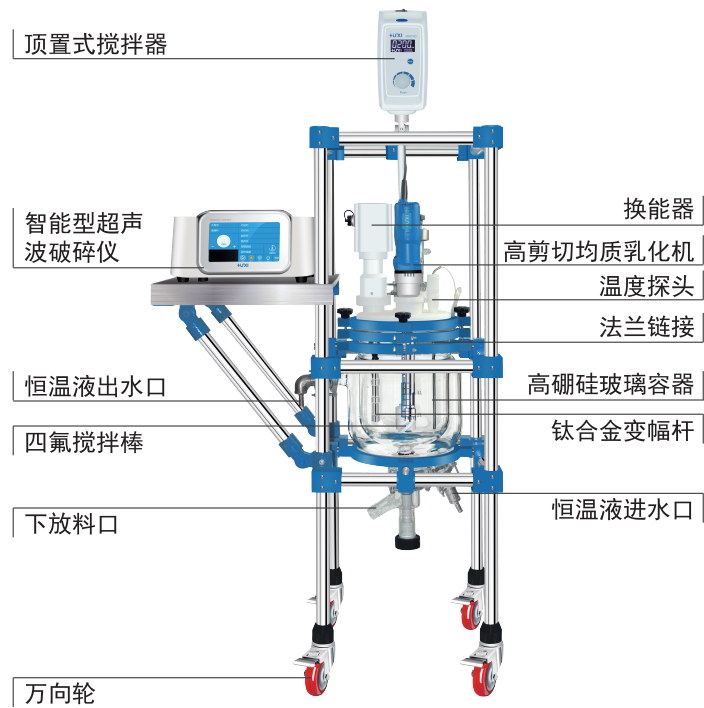
- 玻璃反应釜前面无遮挡物，反应过程一目了然；
- 整机结构采用堆叠式支架设计，大大节省操作空间；
- 超声波智能储存，可创建并储存多达20组操作程序；超声波安全性高，具有超温、过载和时间报警功能，设有用户密码保护功能；
- 功率调节：2500W以上机型可根据变幅杆浸入液位的深浅自动调整超声功率；
- 标配均质乳化机可连续运行时间长达4小时，A-G档位调节旋钮方便快捷；
- 处理范围广：不同型号仪器可适用于不同实验需求，具有5-50L的容量选择；
- 均质乳化、超声处理、搅拌混合可同时进行操作，或者选择任意功能单独开启；玻璃部件采用高硼硅玻璃材质，耐腐蚀、耐高低温性能优，同时可承受较大的热冲击。
- 可拆卸放料阀门，便于反应釜物料的排放；
- 所有与液体接触部位采用高硼硅玻璃或PTFE材质，具有优

良抗腐蚀性能；

二、技术参数

型号	HX-CF5	HX-CF10	HX-CF20	HX-CF50		
货号	1038001001	1038002001	1038003001	1038004001		
釜容量L	5	10	20	50		
釜口数	5	6	6	6		
釜盖直径mm	180	265	265	265		
釜体长度mm	400	450	550	850		
搅拌功率W	60	140	140	140		
转速范围rpm	50-600	50-600	50-600	50-600		
超声频率KHz	20-25	20	20	20		
超声波功率W	1800	2500	3500	4000		
超声脉冲时间开s	0.1-99.9	0.1-99.9	0.1-99.9	0.1-99.9		
超声脉冲时间关s	0.1-99.9	0.1-99.9	0.1-99.9	0.1-99.9		
变幅杆末端直径	Φ 20	Φ 40	Φ 40	Φ 40		
变幅杆总长度mm	260	250	370	490		
总工作时间	1-99h59m59s	1-99h59m59s				
功率调节	1-100%	自动调整+手动振幅调节				
控制+显示方式	TFT触摸屏					
数据储存	20组					
语音提示+报警功能	有					
温度保护功能	有					
过载保护功能	有					
换能器风冷功能	有					
变幅杆材质	钛合金					
反应釜抽真空功能	可选配					
反应釜夹套恒温功能	可选配					
变幅杆全密闭功能	标配					
进料口/放料口/测温口	标配					
电源V/HZ	220/50					
反应釜材质	高硼硅玻璃					

三、仪器示意图



四、仪器安装及注意事项

- 打开包装后，检查本机主配件是否齐全。
- 将不锈钢管与固定件按示意图所示组装框架，用M8内六角扳手拧紧连接器中的螺丝。
- 将电气箱安装在右后立杆顶端并拧紧螺丝，插上专用插头。真空表安装在左后端，拧紧螺丝即可。
- 根据使用高度，将铝制大底板固定在立杆滑块上，反应釜放在铝制底板上。半圆型抱箍用于固定反应釜颈部，分别插入立杆滑块，合拢后拧紧固定螺丝，安装时注意反应釜肢体垂直。
- 搅拌棒固定在电机主轴的合金连接器上，搅拌棒穿过反应盖中间密封件，用内六角专用扳手拧紧连接器，然后调整电机的位置，注意搅棒棒与整机的垂直同心度。
- 配制机械密封的产品，注意密封的上下平面，可涂少许真空油脂，利用调节器对上下密封件施压，但不宜过大用力。
- 立杆上的滑块是用来固定和调节不同方向及高低的不锈钢多用夹子。
- 常规产品的反应釜盖上设有冷凝器、加料管、温度计套管、恒压漏斗四个标准口，釜底设有放料阀门，釜身上下分别有循环液进出口。
- 安装玻璃仪器必须清洁，各接口处用酒精擦净，然后涂上真空油脂以防泄露。
- 按下四个万向脚轮地固定装置，防止整机移动。
- 真空表上的抽气口与冷凝器上抽真空口用真空管连接，另一头抽气口外接真空泵或真空系统。

五、使用方法及注意事

- 检查电源电压与机器名牌上所提供的规格是否一致，电源必须有可靠的地线，拔插头时要抓住整个插头拔下，切勿只拉电源线，以免造成内部断线。接触不良。
- 插上电源插头，打开控制箱上的电源开关，用调速按钮来选择合适的转速。
- 电机在某一转速时可能会产生共振，请改变电机的转速，避免共振。
- 搅棒棒装上后，必须用手旋转一下，注意同心度是否良好，如同心度不好应松开重夹，夹正后再打开电源，由慢至快逐步调整。
- 利用搅拌棒调节器，可按需要使机器密封上下两端压力平均，但不宜过紧，以免影响扭力。
- 如发现反应釜密封下降，请检查搅拌系统内的密封件是否损耗。
- 本反应装置玻璃仪器全部采用G3.3低膨胀系数耐高温优质硼硅玻璃制造，自配反应瓶等玻璃仪器时请认准玻璃材料，以确保安全使用。
- 玻璃反应釜上的夹层外接循环口，通上热油可作加热反应，通上冷却液可进行低温反应。
- 做低温反应时，底部的放料阀门会结霜，使用时一定先局部解冻。
- 使用中溶液内如有微粒物体，放料时有可能存积在阀门的聚四氟乙烯活塞上，再次使用时气密性会有影响。务必每次放料

后先清洗，再次使用。

- 国际统一标准:玻璃反应釜隶属于易损设备，安装及使用时要严格按照玻璃制品操作规程来操作；如人为损坏该设备，本公司概不负责保修。