

HAND-HELD ULTRASONIC PROCESSORS
手持式超声波破碎仪



产品介绍 | Product Introduction

UP-250S/UP-400S型手持式超声波破碎仪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，极大提高仪器工作的稳定性和可靠性。

该超声波破碎仪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。

产品应用 | Product Application

- ◆ 可用于96孔酶标及无数个小试管排列后，手持超声换能器点动控制超声，使数个样品在短时间内完成超声处理。
- ◆ 用于动植物细胞、细菌、芽孢或组织的粉碎，从细胞中提取蛋白质以及进行病毒、疫苗的科学培养实验。
- ◆ 加速化学、物理学等的反应速度和加速液体脱气。
- ◆ 原油稀释、油水乳化、加速脱晶，玻璃均浆等进行的科研分析。
- ◆ 分散稀土，各类无机矿物质，以及配制近纳米百分之一的乳胶体均化混合物等。
- ◆ 模具微孔，盲孔的快速强力高精洗液。



探头选择 | Probe Selection

型号	破碎细胞容量	图片
Φ2mm	150ul—5ml	
Φ3mm	200ul—10ml	
Φ6mm	10ml—300ml	

注析：钛合金探头相关特性

- 耐热
- 可高压灭菌
- 耐腐蚀性

破碎杯选择 | Cup Selection

型号	规格	图片
DT-50BF	50ml	
DT-100BF	100ml	
DT-400BF	400ml	

注析：玫瑰花破碎杯相关特性

- 液体循环更加流畅
- 散热性好
- 均匀的扩声效果

HAND-HELD ULTRASONIC PROCESSORS 手持式超声波破碎仪

产品特点 | Product Features

- 大触摸屏显示，参数直观.换能器小巧，方便手持，并配有点动按键，操作更便捷
- 功能丰富:破碎细胞、均质、分离、提取、消泡、清洗及加速化学反应
- 可连续不间断超声，自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需经常手动调节能量
- 可间歇工作，也可空载运行，符合不同实验需求，需验证(空载超声10分钟为合格)
- 开/关脉冲定时器，闭循环和开循环均可从0.1秒至99.9秒任意设置，确保高强度处理样品
- 自动振幅和脉冲补偿功能，确保在超声过程中探头振幅不因承载变化而变化
- 超声探头采用美标TC4钛合金材质，长时间使用探头不易磨损损耗

隔音箱 | Noise Protection Box

型号	规格	图片
DT205	小号隔音箱 (带手动升降台)	

注析：隔音箱相关特性

- 更佳降噪效果
- 易于观察过程的观察窗
- 手动可升降台方便调整破碎杯高低



技术参数 | Technical Parameters

型号	UP-250S	UP-400S
功率	250W	400W
调功范围	1~100%	1~100%
处理量	0.5~100ml	0.5~300ml
工作频率/显示	19~25KHz，自动搜索范围达+450HZ / 实时显示	19~25KHz，自动搜索范围达+450HZ / 实时显示
显示方式	4.3 寸液晶彩屏显示	4.3 寸液晶彩屏显示
控制模式	自动、手动可切换(可选配脚踏开关)	自动、手动可切换(可选配脚踏开关)
总时间设定	0.1~999 min	0.1~999 min
脉冲器时间/间歇时间	0.1~99.9s可调(间隙/工作) / 0.1~99.9s	0.1~99.9s可调(间隙/工作) / 0.1~99.9s
样品温度保护设定	有	有
随机变幅杆	Φ3	Φ6
选配变幅杆	Φ2	Φ2/Φ3
保护报警	超温、过流、过载、换能器异常等	超温、过流、过载、换能器异常等
电源	AC110/220V F50/60Hz	AC110/220V F50/60Hz
主机尺寸	270*210*140 mm	270*210*140 mm
整机重量	4.2 KG	4.5 KG