

# 手持式超声波破碎仪

手提式超声波细胞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，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。此款仪器适用于样品需处理数量较多但量少，需快速出实验结果的小试。

- ◆ 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。

## 技术参数

型号	UP-150(S)	UP-250(S)	UP-400(S)
操作模式	自动&点动		
超声频率(KHz)	19-25（自动跟踪）		
超声功率	150W	250W	400W
功率范围	1~100%（可1%精度连续可调）		
占空比	1~99%		
标配变幅杆	Φ2mm	Φ3mm	Φ6mm
可选变幅杆	/	Φ2mm	Φ2/3/8mm
破碎容量(ml)*	0.1~50	0.5-100	0.5-300
单次超声时间	0.1-99.9S		
单次间隙时间	0.1-99.9S		
总时间	1-9999M59S		
温控功能*	选配(到达预设温度自动暂停超声)		
产品重量	4.2kg	4.2kg	4.5kg
主机尺寸	250x210x110mm		
输入电源	100~240V 50/60Hz		

\* 注：处理不同容量样品，需选配相应的变幅杆；功率大，可驱动变幅越粗，对应处理量也大。可选温度探头；如需控制样品温度，可选配低温恒温设备,反应釜等。

# HANDHELD ULTRASONICATOR 手持式超声波破碎仪



## 可选配件（变幅杆/温度探头/小隔音箱/升降台）

型号规格	破碎容量参考值
Φ2mm	0.1~5ml
Φ3mm	3~10ml
Φ6mm	20~200ml
Φ8mm	30~300ml

\* 实际处理容量和样品容量比例、浓度、温度、状态等有关，请以实际试验为准。