**超声波细胞破碎仪**

**一、主要技术参数和配置**

**1. 换能器组件：**

1.1. 具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化。

▲1.2. 超声探头采用TC4钛合金材质，独有的材料锻造工艺，能量转换效率高，探头可靠耐磨。

1.3. 超声频率：20-25 KHz，自动追频，自适应。

1.4. 超声功率：1000 W（20 W-1000 W可调），功率可调，调节幅度≥1%。

1.5. 处理容量为100μl - 600 ml，配6 mm、2 mm、10 mm变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求。

▲1.6. 高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6 mm变幅杆振幅不低于80 µm。

**2. 主机**

2.1. 采用最新的超声电源控制技术，可实现连续不间断超声，自动追踪频率及自动谐振点，占空比可实现0.1-99.9%调节。

2.2. 采用7寸TFT触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示，整体UI设计简约，操作便捷直观。

2.3. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，满足不同强度不同需求的实验场景。

2.4. 连续超声模式下，超声时间不少999 min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置0.1-99.9 s，间隙时间可设置0.1-99.9 s，总时间（间隙+超声）可设置时间见不少于999 min。

2.5. 具备智能微处理控制系统，可存储20组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验。

▲2.6. 具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能。

▲2.7. 标配分体式遥控器，配对连接超声主机和隔音箱可控制超声开关及升降台高度。

**3.** 标配带照明功能的智能升降隔音箱，采用钣金、喷塑、ABS材质，模具化设计。隔音箱内置隔音棉，配置可视化视窗观察反应过程，同时可紧急开箱处理，易清洁且有效降低工作过程噪音影响。

**二、配置清单**

主机1台；

换能器及钛合金探头1套；

隔音箱 1台；

变幅杆3只：2 mm、6 mm和10 mm；

专用工具包1套；

温度探头1个。

三、预算：2.1万

北京小汤山医院