

# 班瑞 20KHZ 1500W 超声波中草药萃取设备

产品名称	班瑞 20KHZ 1500W 超声波中草药萃取设备
公司名称	杭州班瑞超声波设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:班瑞 型号:BR-28SH
公司地址	杭州富阳区富春街道春华村
联系电话	18968011296

## 产品详情

超声波中药萃取设备 20khz 1500w 超声波中草药萃取设备

产品型号：br-28sh/br-20sh

产品介绍：本超声波中药萃取设备由超声波换能器，外壳，变幅杆，工具头（探头）及驱动电源组成。超声波换能器配有风扇进行冷却，确保其能长时间高效工作。

超声提取是利用超声波(频率>20khz)具有的机械效应、空化效应及热效应，通过增大介质分子的运动速度，增大介质的穿透力以提取物质（中药）有效成分的技术。

### 1.机械效应

超声波在介质中的传播可以使介质质点在其传播空间内产生振动，从而强化介质的扩散、传质，即超声波的机械效应。

超声波传播：1. 辐射压强——组织细胞变形，植物蛋白变性

2. 分子摩擦——生物分子解聚

### 2.空化效应

介质内部溶解的微气泡在超声波的作用下增大，形成共振腔，然后瞬间闭合，即超声波的空化效应。

### 3.热效应

超声波在传播过程中，声能不断被介质所吸收，并全部或大部分转化成热能，导致介质本身和药材组织温度升高，促使有效成分的溶解，这就是超声波的热效应。

超声波(中药)萃取优点：

- 1.提取效率高：超声波独具的物理特性能促使植物细胞组织破壁或变形，使中药有效成分提取更充分，提取率比传统工艺显著提高达50—500%；
- 2.提取时间短：超声波强化中药提取通常在24—40分钟即可获得最佳提取率，提取时间较传统方法大大缩短2 / 3以上，药材原材料处理量大；
- 3.提取温度低：超声提取中药材的最佳温度在0—60 ，对遇热不稳定、易水解或氧化的药材中有效成分具有保护作用，同时大大节能能耗；提取温度为40—60 ，保护有效成份；
- 4.适应性广：超声提取中药材不受成分极性、分子量大小的限制，适用于绝大多数种类中药材和各类成分的提取；
- 5.提取药液杂质少，有效成分易于分离、纯化；
- 6.提取工艺运行成本低，综合经济效益显著；
- 7.操作简单易行，设备维护、保养方便。

产品规格：

项 目	说 明					
型 号	br-28sh	br-20sh-5	br-20sh-10	br-20sh-15		br-20
超声波频率	28 khz	20 khz				
最大功率	200w or 500w	500w	1000w	1500w	2000w	
处理量 (l/h)	500	500	800	200-1000	300-1600	
适用范围	实验室			生产线，工业		
允许压力	max 5 mpa					
允许温度	max 350					
电箱	数控电箱可调整振幅输出50%-100%，频率自动跟踪，保证连续工作					
电线	标准配5米，特殊长度需说明					

产品主要应用领域：

## 中药萃取

本产品的加工定制是是，品牌是班瑞，型号是BR-28SH，别名是大功率超声波中药萃取设备，用途是中药萃取，适用物料是中草药，工作能力是加速提取，规格是超声波发生器：数控,电压：220V，50HZ/60HZ