

# 大功率超声波设备（新款）

产品名称	大功率超声波设备（新款）
公司名称	富阳市辉煌超声设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:辉虹牌 型号:HH--3000B型
公司地址	中国 浙江 杭州市 富阳市虎山路106
联系电话	86-057163300811 15869172098

## 产品详情

超声波是指频率为2x10000hz--10000000hz的声波,它超过了人耳朵收听频率的范围.超声波在液体媒介传播时,通过机械作用,空化作用和热作用,产生力学,热学,光学,电学和化学等一系列效应.尤其是大功率的超声波,会产生强烈的空化作用,从而在局部形成瞬间高温,高压,真空和微射流.对化学萃取,生物柴油生产和声化学反应,造成了一个非常有利于反应过程的局部小环境,能大大的提高反应速度,降低反应条件.

### 产品描述:

超声波在液体媒质中传播时,通过机械作用、空化作用和热作用,产生力学、热学、光学、电学和化学等一系列效应。尤其是大功率的超声波,会产生强烈的空化作用,从而在局部形成瞬时高温,高压、真空和微射流。对化学反应而言,就造成了一个非常有利于反应过程的局部小环境,能大大提高反应速度,降低反应条件。对生物质提取而言,会造成植物细胞壁的破坏和溶剂的快速渗透,使被提取的有效成分迅速溶解到溶剂中,从而提高提取率、缩短提取时间、节省溶剂。超声波提取所选取的频率范围为20khz~100khz,其中频率20khz左右的超声波使用最多。一个原因是在超声波系统频率低,功率相应大。也有人认为该频率有利于植物细胞壁的破碎。特点: 大功率的超声波产生强烈的振动、高的加速度、强烈的空化作用、搅拌作用和瞬时高温等,造成植物细胞壁的破坏(细胞粉碎)和溶剂的快速渗透,使被提取的有效成分迅速溶解到溶剂中,从而提高提取率、缩短提取时间、节省溶剂。应用领域:

超声波能明显加速强化各类化学反应。在制药工业和化工生产中都有广泛的应用。超声波用于生物质资源加工则是近年来研究和开发的热点,其中最具代表性的工作是超声波用于植物有效成分的强化提取和超声波用于生物柴油的制备。主要是用于精油、天然色素、多糖、黄酮、生物碱、多酚、有机酸、油脂等成分提取,超声波细胞粉碎,超声乳化。

据称,采用超声波加工使常规搅拌所需的5-10个小时的分离时间缩短到15分钟以内。由一家小型德国公司提供的超声波加工设备已应用于各种声纳化学领域,用于生物柴油生产是其中之一。另外,采用超声

波加工还有助于使所需的催化剂用量减少50%~60%，并能提高副产物甘油的纯度。

将超声波应用于化学反应和工艺过程的声纳化学是基于气穴现象：气泡在液体中形成、增长，再内爆破灭。气穴可通过各种方法产生，包括采用高压喷嘴、高速旋转，或超声波变换器。

超声波加工的应用，不仅可为反应提供能量，而且可达到较好的混合和更快的分离效果。

产品描述:

超声波在液体媒质中传播时，通过机械作用、空化作用和热作用，产生力学、热学、光学、电学和化学等一系列效应。尤其是高功率的超声波，会产生强烈的空化作用，从而在局部形成瞬时高温，高压、真空和微射流。对化学反应而言，就造成了一个非常有利于反应过程的局部小环境，能大大提高反应速度，降低反应条件。对生物质提取而言，会造成植物细胞壁的破坏和溶剂的快速渗透，使被提取的有效成分迅速溶解到溶剂中，从而提高提取率、缩短提取时间、节省溶剂。超声波提取所选取的频率范围为20khz~100khz，其中频率20khz左右的超声波使用最多。一个原因是在超声波系统频率低，功率相应大。也有人认为该频率有利于植物细胞壁的破碎。特点：高功率的超声波产生强烈的振动、高的加速度、强烈的空化作用、搅拌作用和瞬时高温等，造成植物细胞壁的破坏（细胞粉碎）和溶剂的快速渗透，使被提取的有效成分迅速溶解到溶剂中，从而提高提取率、缩短提取时间、节省溶剂。应用领域：

超声波能明显加速强化各类化学反应。在制药工业和化工生产中都有广泛的应用。超声波用于生物质资源加工则是近年来研究和开发的热点，其中最具代表性的工作是超声波用于植物有效成分的强化提取和超声波用于生物柴油的制备。主要是用于精油、天然色素、多糖、黄酮、生物碱、多酚、有机酸、油脂等成分提取，超声波细胞粉碎，超声乳化。

据称，采用超声波加工使常规搅拌所需的5-10个小时的分离时间缩短到15分钟以内。由一家小型德国公司提供的超声波加工设备已应用于各种声纳化学领域，用于生物柴油生产是其中之一。另外，采用超声波加工还有助于使所需的催化剂用量减少50%~60%，并能提高副产物甘油的纯度。

将超声波应用于化学反应和工艺过程的声纳化学是基于气穴现象：气泡在液体中形成、增长，再内爆破灭。气穴可通过各种方法产生，包括采用高压喷嘴、高速旋转，或超声波变换器。

超声波加工的应用，不仅可为反应提供能量，而且可达到较好的混合和更快的分离效果。

本产品的加工定制是是，品牌是辉虹牌，型号是HH--3000B型，别名是超声波声化学处理系统，用途是超声波清洗、塑料焊接、金属焊接、声化学、医疗化工领域。，适用物料是液体，工作能力是连续、间歇式