

超声波纳米材料分散机 超声波钛白粉分散机 超声波均质器

产品名称	超声波纳米材料分散机 超声波钛白粉分散机 超声波均质器
公司名称	杭州超音速机电科技有限公司
价格	17000.00/台
规格参数	品牌:超音速 SONIC 型号:CYS-Y202D 产地:浙江杭州
公司地址	浙江省杭州市富阳区恩波大道677号503室
联系电话	13136155900 18157103364

产品详情

超声波声化学设备应用_价格_厂家，杭州超音速液体处理系统工作原理

超声波声化学设备简介：

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。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。超声波用于生物质资源加工则是近年来研究和开发的热点。

超声波化学萃取、生物柴油生产和声化学反应生物质提取所选取的频率范围为15KHz ~ 100KHz，其中频率20KHz左右的超声波使用比较普遍，主要是因为同样的功率条件下，较低的超声频率更易产生空化效果。

超声波声化学设备工作原理:

杭州超音速机电科技有限公司生产的CYS-Y202D超声波声化学设备由超声波振动部件和超声波专用驱动电源两部分构成：超声波振动部件主要包括大功率超声波换能器、超声波变幅杆、超声波工具头，用于产生超声波振动，并将此振动能量向液体中发射。换能器将输入的电转换成机械能，即超声波。

其表现形式是换能器在纵向作来回伸缩运动，振幅一般在几个微米。

超声波声化学设备产品特点:

超声波声化学设备具有实验室级和工业级两大类产品，各种型号(功率50W—3000W)，满足不同客户的需求。

能量转化效率高，达到80%以上。超声波设备振幅稳定，持续工作时间长，辐射面积较传统工具头增大2.5倍。采用超声波数控电源，全数字电路控制，抗干扰能力强。频率、功率可实时监控，功率分档可调，具有自动报警保护功能，操作简便。实验级超声波声化学设备主要用于实验室试验或小规模生产，频率高，体积小，重量轻，携带方便，并具有功率频率实时监控和功率可调等特点。