

超声波提取 国升

产品名称	超声波提取 国升
公司名称	威海国升超声技术有限公司
价格	15000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:国升 型号:GS-D系列
公司地址	威海火炬路-213-1号
联系电话	13153401869 13181137319

产品详情

一、概述： 超声波化学处理技术作为一种物理手段和工具，能够在化学反应的介质中产生一系列接近于极端的条件，这种能量不仅能够激发或促进许多化学反应、加快化学反应速度，甚至还可以改变某些化学反应的方向，产生一些令人意想不到的效果和奇迹，这就是超声化学。超声化学可应用于几乎所有的化学反应，如萃取与分离、合成与降解、生物柴油生产、治理微生物、降解有毒有机污染物、生物降解处理、生物细胞粉碎、分散和凝聚，等等。超声波化学处理设备还有一个突出的优点，那就是它没有运动部件，没有电磁辐射，安装固定非常简单，特别适合在高压高温、有毒、有爆炸危险的环境应用。超声波声化学处理设备的另一个应用是在污水处理和防垢除垢领域。众多专家学者已经做过大量的研究试验，证明超声波在管道和设备的防垢除垢方面卓有成效。

二、工作原理： 目前对超声化学的研究已涉及到化学、材料学、环保等许多领域，包括在有机合成、治理难生物降解有毒有机污染物方面的应用。超声波具传播方向性强、介质振动强度大、在液体中可产生空化现象等特点。超声作用可以促使常规条件下不能发生的化学反应发生或者提高现有的反应速度及反应程度。但这些并不是声波直接作用于反应物质的结果，一般认为上述现象的发生主要源于超声的机械作用和空化作用，是它们改变了反应的条件和环境的结果。机械作用-将超声波引入化学反应体系，超声波可使物质作剧烈强迫运动，产生单向力加速了物质的传递、扩散，可代替机械搅拌，能使物质从表面剥离，从而使界面更新。空化作用--在一些情况下，超声效应的产生则要与空化机制相联系，声空化是指在声波作用下，存在于液体中的微小气泡（空穴）所发生的一系列动力学过程：振荡、扩大、收缩乃至崩溃。上述这两个作用是超声能加速和通启化学反应的主要动因。威海国升超声首创的聚焦探头式大功率超声波声化学处理设备。不改变客户现有的生产设备和工艺流程，通过简单的安装就可将你的普通设备升级为带有超声波的先进化工设备，超声波功率大，投资少，安装简易，功耗低，适应面广，安装简便，设备几乎不用做任何改装产量和效率得到很大的提高，如图：

三、超声波化学反应设备构成 超声波化学处理设备由超声波换能器部件、超声波专用驱动电源和

反应釜三大部分构成，超声波换能器部件主要包括大功率超声波换能器、变幅杆、工具头，用于产生超声波机械振动，并将此振动能量向液体中发射。换能器将输入的电能转换成机械能，即超声波。工具头与变幅杆相连，变幅杆将超声波能量振动传递给工具头，再由工具头将超声波能量发射到化学反应液体中。

国升超声生产的超声波化学处理系统的超声波电源选用gs-d3000系列智能超声波电源

gs- d3000系列超声波电源采用dsp嵌入系统设计，是我公司根据多年经验研发一种数字智能超声波电源，具有卓越的频率控制精度，跟踪频率宽，自适应各种形式换能器，可广泛的用于超声波焊接、超声波清洗、超声波切削、超声波磨削、超声波光整、超声波塑性加工、超声波磨料冲击、超声波粉碎等加工工艺。其特点如下：

- 1、仪表及频率控制精度，（0.01hz内）
- 2、工作模式及参数全部数字化自由设定
- 3、输出功率自适应负载，效率高，节能
- 4、体积小，功率大，高度集成
- 5、功率驱动采用进口功率igbt模块
- 6、输出功率 / 振幅数字化设定
- 7、彩色触摸屏人机界面如图
- 8、工作过程智能诊断，智能检测，智能保护，军工高可靠性设计
- 9、宽频带（2khz跟踪带宽）频率全自动搜索
- 10、wince多任务操作系统，全面支持工业以太网，通过互联网可实现远程检测控制

国升超声生产的超声波化学处理系统的超声波换能器系统选用进口钛合金材料

四、超声波提取设备选型

型号	gs-d1020	gs-d2020	gs-d3020	gs-d4215
工作频率	20khz	20khz	20khz	15khz
最大功率	1000w	2000w	3000w	4200w
处理量l/h	800	1500	2000	3000
适用于	实验室和生产	大型生产线		
反应釜	15l, 20l, 35l, 不锈钢			
允许压力	最大 5 mpa			
允许温度	最大 500			

根据分化学反应的条件、材料和目的的不同，一般作如下的配备：

1000w以下系统：主要用于实验室和小型或中试系统

1000w系统：适用于最大产量不超过800 l/h的分散设备

1500w系统：适用于产量 200-1000 l/h的分散产设备

2000w系统：适用于产量 300-1600 l/h的分散设备

3000w系统：适用于产量600-3200 l/h的分散设备

5000w系统：适用于产量1200-7000 l/h的分散设备

一般一套超声波处理单元的最大功率不超过5000w。如果需要更大的功率，可以用多个单元组合。

企业实力

威海国升超声技术有限公司是一家集科研、生产、经营为一体的高新技术企业，是中国功率超声技术专家，超声波电源技术专家，超声波焊接技术领导者，公司通过与国内高校科研机构紧密合作，研发出智能超声波电源、全数字超声塑料焊接机、全数字超声波金属焊接机、超声波清洗机发生器、超声波冲击设备、超声波金属表面加工设备、超声波切割机、数字超声波电源等高新技术产品。公司拥有二十年的技术实力，免费提供各种超声波特殊应用方案设计。选择国升的理由：

国升超声，专攻功率超声技术，在国内外独树一帜，绝对领先全行业，选择了国升超声，就选择了20多年的超声技术经验，就选择了更高的性价比。我们会帮你用最少的投资，赢取最高的价值。选择了我们，我们也就选择了您，您就是我们拥有长远目光的合作伙伴。

联系方式

地址：威海市高区火炬路213号创业基地b432公司：威海国升超声技术有限公司电话：0631 - 5661308传真：0631 - 5661309市场：13181137319 qq：524041326 技术：18606415657 qq：2505528215

买家必读

1、厂家直销

我们是直接生产厂家，减少了所有的销售流程最高的质量保证，最低的销售价格最有保障的售后服务选择我们，选择了我们金牌服务，省去了您所有的后顾之忧

2、维修服务

免费检修用户送修设备，保修期内，我公司承担单程运费对于非送修设备，免费电话指导。如果客户专门邀请我司派人上门服务的，另行收费

3、售前服务

免费为用户审核产品图纸并为客户设计符合超声波工艺的最佳结构免费为用户制作试验样机并免费试加工样品免费为客户设计最佳工艺解决方案

4、售中服务

免费为客户培训设备操作维护规程免费为客户做提升效率和产品质量的指导

5、售后服务

设备免费保修一年终身免费技术服务

6、发货方式

可选择：圆通，速尔，中通，申通，德邦等。具体可留言或电告说明特别说明：请留下您的详细联系发货方式

本产品的加工定制是是，品牌是国升，型号是GS-D系列，别名是超声波提取设备，用途是萃取，提取，适用物料是中药萃取，细胞破碎，规格是1000W-5000W