

# 超声波换能器厂家 超声波换能器 苏州超威电子有限公司

产品名称	超声波换能器厂家 超声波换能器 苏州超威电子有限公司
公司名称	苏州超威电子有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国江苏苏州市东山镇渡桥村委会向内30米
联系电话	13706215691

## 产品详情

正确选择超声波换能器所需了解的知识

超声波换能器作为超声波设备的核心器件，其特性参数的选择决定整个设备的性能，正确的选择超声波换能器能够让你的测量更精准。

### 1.了解超声波设备的用途

清楚自己的需求，明白超声波设备的用途，超声波换能器厂家，同时了解所需超声波换能器的特性：如量程大小、是否防腐、防爆。

### 2.选择超声波换能器的频率

超声波的频率影响着超声波的传播，不同的超声波设备对频率要求不同，用于流量测量时，频率一般在0.5MHZ~2MHZ。超声波频率越高，超声波换能器生产厂家，能量越集中，方向性越好，但频率越高，超声波衰减也就越大。

### 3.选择超声波换能器的入射角

入射角决定了超声波换能器的安装位置，为了保证探头接收信号的选择性，要选择入射角大于\*一临界界面角而小于第二临界界面角，一把角度在28.7°到60°之间。

超声波在提取方面的应用

超声波在提取方面的应用目前超声波在提取方面的应用已日益广泛，并且在中药提取方面已经工业化。我国传统中药的提取存在溶剂耗量大、萃取时间长、萃取温度高、工艺路线长、萃取效率低等缺点，导致中药产品中残留溶剂含量高、有效成分含量低、质量难以控制、药I效不明显等主要问题，产品价格低，国际市场竞争力不强，极大地制约了我国中药现代化的进程。而超声用于中药的提取则能明显地减少溶剂耗量、缩短萃取时间，在较低的温度下就可实现高的提取率，而且不会破坏中药中的有效成分，可广泛用于中药中皂苷、生物碱、黄酮、蒽醌类、有机酸及多糖等成分的提取。超声波由超声空化引起的，由变幅杆端部发出的强超声波，激活反应容器内液体中的空化气泡在崩溃时伴随发生冲击波或射流作用于细胞壁并使其破裂。目前超临界CO<sub>2</sub>萃取由于具有绿色无污染、溶剂残留量少或没有、产品有效成分不易失活、产品质量高等优点，成为近年来研究的热点。但同时该技术存在着萃取压力较高、时间长、萃取率较低、夹带剂用量大以及能耗高等缺点，极大地限制了其工业化应用。若将超声应用于超临界流体萃取则可以明显降低萃取系统的压力和温度，减少夹带剂用量和缩短萃取时间，而且萃取率也有明显的提高。

## 超声波清洗原理及正确使用

### 超声波清洗的应用原理：

超声波清洗的应用原理是由超声波发生器发出的高频振荡信号，通过换能器转换成高频机械振荡而传播到介质，超声波换能器，清洗溶剂中超声波在清洗液中疏密相间的向前辐射，使液体流动而产生数以万计的微小气泡，存在于液体中的微小气泡（空化核）在声场的作用下振动，当声压达到一定值时，气泡迅速增长，然后突然闭合，在气泡闭合时产生冲击波，在其周围产生上千个大气压力，数百度的高温，利用闭合时的爆炸冲击波破坏不溶性污物而使它们分散于清洗液中，超声波换能器价格，当团体粒子被油污裹着而粘附在清洗件表面时，油被乳化，固体粒子即脱离，从而达到清洗件表面净化的目的。由于超声波固有的穿透力，所以可以清洗各种表面复杂，形状特异的物件，对小孔和缝隙都有很好的清洗效果，对不吸音或吸音系数小的物体清洗效果最佳。

超声波换能器厂家-超声波换能器-苏州超威电子有限公司由苏州超威电子有限公司提供。超声波换能器厂家-超声波换能器-苏州超威电子有限公司是苏州超威电子有限公司（[www.suzhouchaowei.cn](http://www.suzhouchaowei.cn)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：周琪。