

超声波换能器振子 重庆超声波换能器 超威电子

产品名称	超声波换能器振子 重庆超声波换能器 超威电子
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

超声波换能器的应用

超声波马达

超声波马达是把定子作为换能器，利用压电晶体的逆压电效应让马达定子处于超声波频率的振动，然后靠定子和转子间的摩擦力来传递能量，带动转子转动。超声波马达体积小，力矩大，分辨率高，结构简单，直接驱动，无制动机构，无轴承机构，这些优点有益于装置的小型化。超声波马达广泛应用于光学仪器、激光、半导体微电子工艺、精密机械与仪器、机器人、医学与生物工程领域。

超声波清洗

超声波清洗的机理是利用超声波在清洗液中传播时的空化、辐射压、声流等物理效应，超声波换能器生产厂家，对清洗件上的污物产生的机械起剥落作用，重庆超声波换能器，同时能促进清洗液与污物发生化学反应，达到清洗物件的目的。超声波清洗机所用的频率根据清洗物的大小和目的可选用10~500 kHz，一般多为20~50 kHz。随着超声波换能器频率的增加，超声波换能器振子，可采用郎之万振子、纵向振子、厚度振子等。在小型化方面，也有采用圆片振子的径向振动和弯曲振动的。超声波清洗在各种工业、农业、家用设备、电子、汽车、橡胶、印刷、飞机、食品、医院和医学研究等行业得到了越来越广泛的应用。

超声波换能器指向性因素特性介绍

一般情况下，要求所使用的超声波换能器有尖锐的指向性，就象使用聚光手电筒照明，这样有利于集中发射能量，在接收时能获得较高的信噪比，也有利于对检测目标的定位评定。超声波换能器的指向性与其辐射面尺寸、结构、工作频率和传声介质特性等相关，通常可用指向性因素来反映超声波换能器的指向性：

对于发射超声波换能器，所谓指向性因素是指在发射声束的主轴线声压上，远离发射超声波换能器的某一处某频率的均方声压与通过该点和换能器同心的球面上某点同一频率的均方声压之比。对于接收超声波换能器，则是指沿换能器主轴线传来某频率声波所产生的电动势平方值与频率相同、方均根声压相同的扩散声场所产生的电动势平方值之比。

超声波换能器指向性因素也可以用分贝(dB)表示，这是称为指向性指数，它等于指向性因素的常用对数乘10。对于发射换能器，指向性指数也可称作指向性增益。

超声波换能器应用

压电陶瓷变压器

压电陶瓷变压器是利用极化后压电体的压电效应来实现电压输出的。其输入部分用正弦电压信号驱动，通过逆压电效应使其产生振动，振动波通过输入和输出部分的机械耦合到输出部分，输出部分再通过正压电效应产生电荷，实现压电体的电能-机械能-电能的两次变换，在压电变压器的谐振频率下获得高输出电压。与电磁变压器相比，超声波换能器厂家，这具有体积小，质量轻，功率密度高，耐击穿，耐高温，不怕燃烧，无电磁干扰和电磁噪声，且结构简单、便于制作、易批量生产，在某些领域成为电磁变压器的理想替代元件等优点。此类变压器用于开关转换器、笔记本电脑等。

超声波换能器振子-重庆超声波换能器-超威电子由苏州超威电子有限公司提供。苏州超威电子有限公司为客户提供“洗碗机,超声波洗碗机,消毒中心洗碗机等”等业务，公司拥有“超声波清洗换能器,超声波研究,设计,生产,销售,售后服务”等品牌，专注于洗碗机等行业。，在中国江苏苏州市东山镇渡桥村委会向内30米的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：周琪。