

换能器供应商 换能器 福漫机械有限公司

产品名称	换能器供应商 换能器 福漫机械有限公司
公司名称	昆山福漫机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市常熟市辛庄镇新阳大道156号5号楼
联系电话	15950151600 15950151600

产品详情

应用

超声波是通过换能器将高频电能转换为机械振动。换能器的特性取决与选材和制作工艺，同样尺寸外形的换能器的性能和使用寿命是千差万别的。常用的大功率超声波换能器，应用于超声波塑料焊接机、超声波金属焊接机、各种手持式超声波工具、连续工作的超声波乳化均质器、雾化器、超声波雕刻机等设备。常用的 15KHz 20KHz 28KHz 35KHz 40KHz 55KHz 70KHz等产品
还可以根据客户特殊要求设计制作非标换能器，以满足各种需求。

公司自诞生起致力于精密医疗器械部件的加工，研发和组装，为各医疗器械公司提供质量上乘的零部件为己任。

近十年的发展公司招收和培训一批技术骨干，我们可提供各种加工工艺满足客户的工艺要求，并建立了ISO:13485的质量体系，为产品质量保驾护航。近十年我们深耕超声刀，介入类产品，与相关公司建立了互惠互利良好的合作关系，换能器，并由此在钛合金，铝合金，不锈钢积累了丰富的经验。

换能器就是进行能量转换的器件，换能器供应商，是将一种形式的能量转换为另一种形式的能量的装置，在声学研究领域，换能器主要是指电声换能器，它能实现电能和声能之间的相互转换

通常换能器都有一个电的储能元件和一个机械振动系统。

当换能器用作发射器时，超声换能器，从激励电源的输出级送来的电振荡信号将引起换能器中电储能元件的电场或磁场的变化，这种电场或磁场的变化通过某种效应对换能器的机械振动系统产生一个推动力，使其进入振动状态，从而推动与换能器机械振动系统相接触的介质发生振动，向介质中辐射声波。

接收声波的过程正好与此相反，在接收声波的情况下，外来声波作用在换能器的振动面上，从而使换能器的机械振动系统发生振动，借助于某种物理效应，引起换能器储能元件中的电场或磁场发生相应的变

化，从而引起换能器的电输出端产生一个相应于声信号的电压或电流。

· 电声换能器主要性能，

1.换能器的工作频率

换能器工作频率的设计依据涉及传声媒质对超声波能量衰减的因素、检测目标(如缺陷)对超声波的反射特性、传声媒质的本底噪声以及辐射阻抗等等。决定换能器工作频率的影响因素有很多，如激励用电信号的频率、换能器的组装结构设计、工作原理的应用范围与限制条件、换能元件自身的材料物理特性等等。换能器的许多重要性能，如指向性、发射声功率、接收灵敏度以及声场特性等都直接受其工作频率的影响。因此，在确定或选择工作频率时必须兼项各方面的因素予以综合考虑。就一般而言，发射换能器在其谱振基频上工作时可获得最佳的工作状态，换能器价格，即能获得最大的电声转换效率和发射声功率。同样，在此条件下，作为接收换能器也能获得最佳的频率响应和接收灵敏度。

换能器供应商-换能器-福漫机械有限公司由昆山福漫机械有限公司提供。昆山福漫机械有限公司（www.fumantech.com）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。福漫机械——您可信赖的朋友，公司地址：昆山市周市镇陆杨倪家浜路868号，联系人：杨锐。