

# 换能器生产 换能器 福漫机械有限公司

产品名称	换能器生产 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

性能参数换能器是一种能量转换器件，其性能描述和评价需要许多参数。换能器的特性参数包括共振频率、频带宽度、机电耦合系数、电声效率、机械品质因数、阻抗特性、频率特性、指向性、发射及接收灵敏度等等。不同用途的换能器对性能参数的要求不同，例如，对于发射型换能器，要求换能器有大的输出功率和高的能量转换效率；而对于接收型换能器，则要求宽的频带和高的灵敏度及分辨率等。因此，在换能器的具体设计过程中，必须根据具体的应用，对换能器的有关参数进行合理的设计。

为了确定换能器的工作状态，必须求出它的机械振动系统的状态方程式和电路系统状态方程式。换能器机械系统的状态方程式(简称为机械振动方程)是换能器处于工作状态时，超声换能器，描写它的机械振动系统的力和振速的关系式，而电路系统的状态方程式(简称电路状态方程式)是描写电路系统的振动特性的。由于换能器的机械系统和电路系统是互相耦合的，所以机械系统的振动会影响到电路的平衡，而电路的变化也会影响到机械系统的振动，因此我们总是利用这些方程组分析、讨论换能器的工作特性。

由上述换能器的三组基本关系式，换能器生产，可以对应地作出换能器三种形式的等效图。第一种是等效机械图，将换能器等效为一个纯机械系统的等效图；第二种是把机械一边的元件和参量，换能器，通过机电转换为电路一边的元件和参量，即把一个换能器等效为一个纯电路系统，称此为等效电路图；第三种称为等效机电图，同时包含电路一边和机械一边的等效图。利用这些等效图可以简便地求出换能器的若干重要的性能指标。

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。

**应用领域：**热释电红外探测器、热释电测温仪、热释电摄像仪等现在已广泛应用于火焰探测、环境污染监测、非接触式温度测量、医疗诊断仪、红外摄像、军事、遥感、航空航天空间技术等领域。

**技术特点：**压电性能最优异的PMN-PT/PIN-PMN-PT弛豫铁电单晶作为超声换能器的核心发声材料，可应用于经颅多普勒检测系统来检测颅内脑底主要动脉的血流动力学及血流生理参数的一项无创性的脑血管疾病检查方法。

**性能指标：**已研制出具有大带宽、高灵敏度，在分辨率和成像清晰度均处于国际先进水平的经颅多普勒超声换能器。

**所处阶段：**在国际上率先实现大尺寸弛豫铁电单晶的生长，换能器厂家，在此优势基础上成功研制出新一代超声换能器，为国内首创，其中单晶经颅多普勒探头为国际首创，在血流监测、骨密度检测等医疗市场具有重大应用价值，目前产品已在高端市场得到应用。

换能器生产-换能器-福漫机械有限公司(查看)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)为客户提供“圆头丝，带环芯轴，V型丝，变径丝，球囊保护鞘管”等业务，公司拥有“福漫机械”等品牌，专注于工业制品等行业。欢迎来电垂询，联系人：杨锐。