

北京高频超声波换能器厂家 东方金荣超声 超声波换能器

产品名称	北京高频超声波换能器厂家 东方金荣超声 超声波换能器
公司名称	北京东方金荣超声电器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区中关村科技园通州园光机电产业基地兴光五街1号
联系电话	17319272917 17319272917

产品详情

超声波换能器类型

基于压电晶体排列、占地面积和频率等因素，超声波换能器，有不同类型的超声波换能器可用。他们是：

线性超声换能器——压电晶体的结构在这种类型的换能器中是线性的。

普通超声波 - 换能器 -

凸面换能器也称为这种形式。这种类型的压电晶体呈弯曲形状。这些优于深度测试。

相控阵超声波换能器 - 相控阵换能器的占地面积有限且频率低。

超声波换能器再次具有用于非破坏性研究的不同形式。接触式换能器、角梁换能器、延迟线换能器、浸没式换能器和双组件换能器。

超声波换能器的基本原理

超声波换能器，运用两者之间谐振频率同样的压电陶瓷片的压电效应，将电能转换为机械振动。一般一般由超声波发生器形成超声波，经超声波换能器把它转化成机械振动，北京高频超声波换能器厂家，再经过超声波导出来设备、超声波接收装置便能形成超声波。因此，做为一种能量转换器件，超声波换能器的作用是把输入电功率转化成机械功率（即超声波）再传送出来，并且本身则耗费非常少中的一部分

功率。

超声波换能器的构造主要有有机壳、声窗、压电陶瓷圆盘换能器、背衬、引出来电缆、接收装置等几绝大多数构成。在其中，压电陶瓷片圆盘换能器具备大部分换能器同样的功效，主要运用于发射并接受超声波；超声波接收装置在压电陶瓷片圆盘换能器的上边，主要是由引出来电缆、换能器、金属圆环和橡胶垫圈构成，接受压电陶瓷片圆盘换能器频带外所产生的多普勒回拨信号。

超声波换能器驱动电路板的作用

超声波换能器作为一个电子元器件是不能单独工作的。它需要驱动电路板给它一个驱动电压，让它工作起来，如果是接收换能器，还需要通过它接收的能量，转换成代码。这是它主要的作用。如果把换能器比喻成人体，那驱动电路板就相当于人的心脏，需要持续的供血才能够让人正常的活着。

驱动电路板一般需要有以下这几部分内容：

1.发射电路

2.初级放大电路

3.二级放大或者三级放大电路

4.AD采样

5.带通滤波或者其他滤波电路

6.输出端口，比如：Rs485，com口，也有其他输出的，北京高频超声波换能器公司，比如：4-20mA，CAN总线，profibus等等。

要求高的，还有电源保护，过载保护，抗电磁干扰，防静电等保护电路设计。

另外，超声波换能器驱动电路板的作用除了让其正常工作外，还承担着数据转码的作用。在电路板上有着很多的端子，有输入端，也有输出端，北京高频超声波换能器多少钱，它需要把接收到的电能信号转换成不同的模拟信号，传输到不同的终端，这是其另外的重要作用。

综上所述，换能器如果要工作，就离不开驱动电路板的协作，二者是不可分割的。

北京高频超声波换能器厂家-东方金荣超声-超声波换能器由北京东方金荣超声电器有限公司提供。北京高频超声波换能器厂家-东方金荣超声-超声波换能器是北京东方金荣超声电器有限公司今年新升级推出的，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：黎经理。