

40khz超声波换能器生产厂家 超声波换能器 东方金荣超声

产品名称	40khz超声波换能器生产厂家 超声波换能器 东方金荣超声
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，40khz超声波换能器生产厂家，经超声波换能器把它转化成机械振动，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，比如：4-20mA，CAN总线，profibus等等。

要求高的，还有电源保护，超声波换能器，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，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，40khz超声波换能器公司，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。

超声换能器

超声换能器即是谐振于超声频率的压电陶瓷，由材料的压电效应将电信号转换为机械振动。超声换能器（超声探头）的工作原理大体是相同的，其内部通常都包含一个电的储能元件和一个机械振动系统。当换能器用作发射装置时，从激励电源送来的电振荡信号将引起换能器中电储能元件中电场或磁场的变化，这种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，40khz超声波换能器代理商，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，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和电流。

40khz超声波换能器生产厂家-超声波换能器-东方金荣超声由北京东方金荣超声电器有限公司提供。北京东方金荣超声电器有限公司在节能设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，东方金荣超声Siansonic一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：黎经理。