

水下超声波换能器 东方金荣超声 水下超声波换能器

产品名称	水下超声波换能器 东方金荣超声 水下超声波换能器
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

超声波换能器的作用

超声波换能器是一种能把高频电能转化为机械能的装置，水下超声波换能器，材料的压电效应将电信号转换为机械振动。超声波换能器是一种能量转换器件，它的功能是将输入的电功率转换成机械功率（即超声波）再传递出去，而自身消耗很少的一部分功率。

超声波换能器的作用主要表现在能量转化上，主要通过超声波换能器把超声波能量集中，水下超声波换能器价格，然后转化到超声波模具及焊接头上。

超声波换能器工作原理

当电信号被添加到该换能器并产生声波时，它会在整个特定频谱中振动。这些声波飞行，如果出现一些障碍，这些声波将反映换能器的回波知识。这种回波在换能器末端转换为电脉冲。发射声波到接收回波信号的时间间隔在这里由换能器决定。在 40 kHz 时，超声波换能器发出穿过空气的超声波脉冲。这种换能器比红外换能器更安全，因为灰尘、黑色材料等不受这些超声波换能器/换能器的影响。在抑制噪声失真方面，超声波换能器表现出色。

超声波换能器的阻抗变换

超声电源一般采用开关型式，其输出阻抗在开关开启和闭合时不一致，水下超声波换能器生产厂家，因此传统的线性电路的阻抗匹配电源内阻与负载阻抗相等这一概念不适用。这里的匹配是指超声换能器和传输线之间的匹配，利用匹配电路使超声换能器的阻抗等于传输线的特性阻抗，使反射功率很小，换能器得到的有用功率很大。

2、调谐

压电换能器一般工作在谐振状态下，而处于谐振状态的超声换能器一般对外呈现容性，必须通过感性元件对其进行补偿，这一过程即称为调谐。

3、滤波

开关型超声电源的输出信号中含有很多谐波分量，水下超声波换能器生产厂，而超声换能器一般工作在特定频率下，因而匹配电路还必须具有滤波的功能，以消除无效的频率成分，主要是通过电感和电容的串联组合来实现。

水下超声波换能器-东方金荣超声-水下超声波换能器价格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是从事“超声波换能器,超声波振子,超声换能器,超声振子”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：黎经理。