

耐高压超声波换能器 超声波换能器 东方金荣

产品名称	耐高压超声波换能器 超声波换能器 东方金荣
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

超声波换能器介绍

超声波换能器常用的材料有石英晶体、钛酸钡和锆钛酸铅。石英晶体的伸缩量太小，3000V电压才产生0.01um以下的变形。钛酸钡的压电效应比石英晶体大20-30倍，但效率和机械强度不如石英晶体。锆钛酸铅具有二者的优点，一般可用作超声波清洗，探伤和小功率超声波加工的换能器。

超声波换能器组成：

1.中央压电陶瓷元件 2.前后金属盖板 3.预应力螺杆 4.电极片以 5.绝缘管

这种夹心换能器在负荷变化时产生稳定的超声波，是获得功率超声波驱动源的基本主要的方法。

超声波换能器的基本原理

超声波换能器，耐高压超声波换能器供应商，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，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，耐高压超声波换能器厂家，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，超声波换能器，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，耐高压超声波换能器多少钱，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。

什么是超声波换能器？

超声波换能器是超声波清洗机中的关键部件。超声波换能器是一种产生高于人类听觉范围的声音的设备，通常从 20 kHz 开始，也称为超声波振动。超声波换能器由有源元件、背板和辐射板组成。大多数超声波清洁剂使用压电晶体作为活性元件。压电晶体通过压电效应将电能转换为超声波能量，其中晶体在接收电能时会改变大小和形状。

超声波换能器的背衬是一种厚材料，可吸收从压电晶体背面辐射的能量。

超声波换能器中的辐射板用作将超声波能量转换为流体中的机械（压力）波的隔膜。因此，当压电晶体接收到电能脉冲时，辐射板会响应清洗液中的超声波振动。

耐高压超声波换能器多少钱-超声波换能器-东方金荣(查看)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为客户提供“超声波换能器,超声波振子,超声换能器,超声振子”等业务，公司拥有“Siansonic”等品牌，专注于节能设备等行业。，在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号的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：黎经理。