

柳州压电陶瓷片批量定制 宇海电子

产品名称	柳州压电陶瓷片批量定制 宇海电子
公司名称	淄博宇海电子陶瓷有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省淄博市博山开发区创业大道57号
联系电话	15898770899 15898770899

产品详情

超声探头的核心是其塑料外套或者金属外套中的一块压电晶片。构成晶片的材料可以有多种。晶片的大小，如直径和厚度也各不相同，因此每个探头的性能是不同的，我们使用前必须预先了解它的性能。超声波传感器的主要性能指标包括：工作频率工作频率就是压电晶片的共振频率。当加到它两端的交流电压的频率和晶片的共振频率相等时，输出的能量大，灵敏度也高。工作温度由于压电材料的居里点一般比较高，特别是诊断用超声波探头使用功率较小，所以工作温度比较低，可以长时间地工作而不失效。用的超声探头的温度比较高，压电陶瓷片批量定制，需要单独的制冷设备。灵敏度主要取决于制造晶片本身。机电耦合系数大，灵敏度高；反之，灵敏度低。指向性超声波传感器探测的范围

通过研究，降结温度的主要方法有:(1)改善粉体形貌，表面能和烧结活性，有利于烧结过程的进行.研究表明[14]PbO挥发温度为924.71，颗粒之间的反应温度为811.26；而固相合成的1243.47，PbO的挥发温度为1213.29。因此采取有效的合成方法，PbO挥发温度以下，铅可完全挥发。(2). PZT陶瓷粉体时掺加微量的Fe²⁺，Bi³⁺，Cu²⁺等离子，

)O3]，可以实现在空气中850 BCW[Ba(CuW完成绕结，比不加烧结助剂的粉体的烧结温

度降低250 左右，比一般固相法制备的PZT粉体的烧结温度1250 降低400 左右。(3)热压烧结.清华大学的李龙土及同事在PZT基压电陶瓷原料中加入由xBO1.5-yBiO1.5-zCdO组成的玻璃料可使其烧结温度得到较大程度的降低，其压电性和介电性都得到了改善[17].

超声波采油技术是利用大功率发射型超声波换能器发出的超声波使地层介质作激烈机械振动，在地层中超声波传播时作用距离相对较远，它可以破坏堵塞颗粒与储层岩石之间的凝聚力，从而使传播时作用距离相对较远，近井地带孔隙或孔隙喉道内附着的堵塞物疏松、脱落，并随其后的排液排出地层，起到疏通泄油通道，提高产量的作用。以前的超声波采油换能器只有大功率而耐高温性能比较差，在100摄氏度的油井中因自身的能量消耗温度会很高，使换能器漏电流很大，致使超声波采油效率很低。原因是压电陶瓷材料性能的电导率高所造成的。近保定市宏声声学器材厂技术人员研制出了新型压电陶瓷材

料，该材料保留了压电陶瓷大功率的特征，同时具有高压电常数，高机电转换效率，极低的电导率，用该压电陶瓷制作的超声波采油换能器可在150摄氏度深井中超声驱油，解决了深井难以超声波采油的难题。目前用该压电陶瓷制作的超声波采油换能器已在胜利油田采油厂采油多井次，用户反应良好。

柳州压电陶瓷片批量定制-

宇海电子由淄博宇海电子陶瓷有限公司提供。淄博宇海电子陶瓷有限公司是山东 淄博 ,压电晶体材料的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在宇海电子领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创宇海电子更加美好的未来。