

淄博宇海电子陶瓷工厂 长条压电陶瓷 压电陶瓷

产品名称	淄博宇海电子陶瓷工厂 长条压电陶瓷 压电陶瓷
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

交替工作

超声波传感器 超长扫描型

以交替方式工作的超声波传感器彼此间是相互独立的，不会相互影响。以交替方式工作的传感器越多，响应的开关频率越低。

检测条件

超声波传感器特别适合在“空气”这种介质中工作。这种传感器也能在其它气体介质中工作，但需要进行灵敏度的调节。

交替工作

超声波传感器 超长扫描型

以交替方式工作的超声波传感器彼此间是相互独立的，不会相互影响。以交替方式工作的传感器越多，响应的开关频率越低。

检测条件

超声波传感器特别适合在“空气”这种介质中工作。这种传感器也能在其它气体介质中工作，但需要进行灵敏度的调节。

由于PZT基压电陶瓷含有大量的铅，而氧化铅在烧结过程中易挥发，难以获得致密烧结体，同时又由于相界面附近体系的压电、热电性能依赖钛和锆的组成比，故较难保证性能的重复性，这给实际的制备与

应用带来了一定的困难.由于PZT基压电陶瓷含有大量的铅,而氧化铅在烧结过程中易挥发,难以获得致密烧结体,方片压电陶瓷,同时又由于相界面附近体系的压电、热电性能依赖钛和锆的组成比,故较难保证性能的重复性,这给实际的制备与应用带来了一定的困难.

为了适应各种不同的用途和要求,全球压电陶瓷,国内外对PZT陶瓷进行了广泛的掺杂改性研究.PZT压电陶瓷的掺杂改性主要有以下几个方面:

.1 软性掺杂 这种掺杂是指 La^{3+} 、 Bi^{3+} 、 Nb^{5+} 、 W^{6+} 等高价离子分别置换 Pb^{2+} 或 $(\text{Zr}, \text{Ti})^{4+}$ 等离子,在晶格中形成一定量的正离子缺位(主要是A位),由此导致晶粒内畴壁容易移动,结果使矫顽场降低,使陶瓷的极化变得容易,因而相应地提高了压电性能.但空位的存在增加了陶瓷内部的弹性波的衰减,压电陶瓷,引起机械品质因数 Q_m 和电气品质因数 Q_e 的降低,但其介电损耗增大,因而这类掺杂的PZT压电陶瓷通常称为“软性”PZT压电陶瓷,适于制备高灵敏度

.2 硬性掺杂 这类掺杂与高价离子软性掺杂的作用相反:离子置换后在晶格中形成一定量的负离子(氧位)缺位,因而导致晶胞收缩,抑制畴壁运动,长条压电陶瓷,降低离子扩散速度,矫顽电场增加,从而使极化变得很困难,压电性能降低, Q_m 和 Q_e 变大,介电损耗减少.具有这类掺杂物的PZT压电陶瓷称为“硬性”PZT压电陶瓷,的传感器元件.这类掺杂报道最多的是 La^{3+} 和 Nb^{5+}]

淄博宇海电子陶瓷工厂(图)-长条压电陶瓷-压电陶瓷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(www.zbyuhai.com)在压电晶体材料这一领域倾注了无限的热忱和热情,淄博宇海电子陶瓷有限公司一直以客户为中心、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,共创辉煌。相关业务欢迎垂询,联系人:孙经理。