

# 烟台压电陶瓷工厂

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 烟台压电陶瓷工厂                |
| 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

P-51 :

本材料采用改性二元系锆钛酸铅配方，时间稳定性好，具有高的机电耦合系数和适当大的介电常数，是典型的软性材料。

我厂生产的本材料，工艺稳定，一致性和重现性好，广泛的应用于超声探伤，传感器，加速度计，水听器，扬声器和自动控制换能器方面。

P-51 :

本材料采用改性二元系锆钛酸铅配方，时间稳定性好，具有高的机电耦合系数和适当大的介电常数，是典型的软性材料。

我厂生产的本材料，工艺稳定，一致性和重现性好，广泛的应用于超声探伤，传感器，加速度计，水听器，扬声器和自动控制换能器方面。

锆钛酸铅体系是目前应用较广的压电体系，其压电性能较其它体系优异。此体系的零膨胀特性对压电器件的研发很有指导意义。

它是由钛酸铅和锆酸铅组成的固溶体，其具有很高的介电常数，工作温度可达250摄氏度，各项机电参数随温度和时间等外界因素的变化较小。由于锆钛酸铅压电陶瓷在压电性能与温度稳定性等方面的远远优于钛酸钡压电陶瓷，因此，它是目前使用普遍的一种压电材料。

系统采用的超声波传感器的工作频率为40kHz左右。由发射传感器发出超声波脉冲，传到液面经反射后返回接收传感器，测出超声波脉冲从发射到接收到所需的时间，根据媒质中的声速，就能得到从传感器到液面之间的距离，从而确定液面。考虑到环境温度对超声波传播速度的影响，通过温度补偿的方法对

传播速度予以校正，以提高测量精度。计算公式为：

$$V=331.5+0.607T \quad (1)$$

式中：V为超声波在空气中传播速度；T为环境温度。

$$S=V \times t/2=V \times (t_1 - t_0) / 2 \quad (2)$$

式中：S为被测距离；t为发射超声脉冲与接收其回波的时间差；t<sub>1</sub>为超声回波接收时刻；t<sub>0</sub>为超声脉冲发射时刻。利用MCU的捕获功能可以很方便地测量t<sub>0</sub>时刻和t<sub>1</sub>时刻，根据以上公式，压电陶瓷工厂，用软件编程即可得到被测距离S。由于本系统的MCU选用了具有SOC特点的混合信号处理器，其内部集成了温度传感器，因此可利用软件很方便的实现对传感器的温度补偿。

烟台压电陶瓷工厂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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。宇海电子——您可信赖的朋友，公司地址：山东省淄博市博山开发区创业大道57号，联系人：孙经理。