

欧美压电陶瓷片 压电陶瓷片批量定制 宇海电子

产品名称	欧美压电陶瓷片 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

KP：平面机电耦合系数

反映薄圆片沿厚度方向极化和电激励，作径向伸缩振动时机电耦合效应的参数。

K31：横向机电耦合系数

反映细长条沿厚度方向极化和电激励，做长度伸缩振动时机电耦合效应的参数

KP：平面机电耦合系数

反映薄圆片沿厚度方向极化和电激励，压电陶瓷片批量定制，作径向伸缩振动时机电耦合效应的参数。

K31：横向机电耦合系数

反映细长条沿厚度方向极化和电激励，做长度伸缩振动时机电耦合效应的参数

超声波是一种在弹性介质中的机械振荡，有两种形式：横向振荡（横波）及纵向振荡（纵波）。在工业中应用主要采用纵向振荡。超声波可以在气体、液体及固体中传播，其传播速度不同。另外，它也有折射和反射现象，并且在传播过程中有衰减。在空气中传播超声波，其频率较低，一般为几十KHZ，而在固体、液体中则频率可用得较高。在空气中衰减较快，而在液体及固体中传播，衰减较小，压电陶瓷片质量好，传播较远。利用超声波的特性，可做成各种超声传感器，配上不同的电路，制成各种超声测量仪器及装置，并在通讯，家电等各方面得到广泛应用。

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，欧美压电陶瓷片，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；t₁为超声回波接收时刻；t₀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t₀时刻和t₁时刻，根据以上公式，压电陶瓷片价格低，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。

欧美压电陶瓷片-压电陶瓷片批量定制-宇海电子(推荐商家)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。