

超声波压电陶瓷片 P8材料

产品名称	超声波压电陶瓷片 P8材料
公司名称	北京阜元开步商贸中心
价格	面议
规格参数	特性:压电陶瓷 功能:绝缘装置陶瓷
公司地址	北京北京市西城区北京市西城区西四北大街191号025
联系电话	86 010 66130689 13520414291

产品详情

我厂主要致力于压电陶瓷在超声领域的应用及材料的开发。目前，我厂已开发并具有批量生产能力的产品主要有：点火振子、压电陶瓷超声雾化片（环）、美容片、压电陶瓷超声传感振子、压电陶瓷超声清洗及其他驱动源振子。产品规格齐全并可根据用户的特殊要求记性开发制作。

我厂始终坚持“质量第一，信誉至上”的原则，以一流的质量信誉和经营信誉竭诚为用户服务！压电效应应具有可逆性：若在压电陶瓷片上施以音频电压，就能产生机械振动，发出声响；反之，压电陶瓷片受到机械振动(或压力)时，片上就产生一定数量的电荷 q ，从电极上可输出电压信号。目前比较常见的锆钛酸铅压电陶瓷片(pzt)，是用锆、钛、铅的氧化物配制后烧结而成的。鉴于人耳对频率约为3khz的音响最敏感，所以通常将压电陶瓷片的谐振频率 f_0 设计在3khz左右。考虑到在低频下工作，仅用一片压电陶瓷片难以满足频率要求，一般采用双膜片结构，其外形与符号如图1所示。它是把直径为 d 的压电陶瓷片与直径为 d 的金属振动片复合而成的。 d 一般为15~40mm，复合振动片的总厚度为 h 。当压电材料一定时，谐振频率与 h 成正比，与 $(d/2)^2$ 成反比。谐振频率 f_0 与复合振动片的直径 d 呈指数关系，如图2(a)所示。显然 d 愈大，低频特性愈好。压电陶瓷片作传声器使用时，工作频率约为300hz~5khz。压电陶瓷片的阻抗 z 取决于 d/d 之比，由图2(b)可见，阻抗随 d/d 比值的增大而降低。压电陶瓷片的驱动压电陶瓷片有两种驱动方式。第一种是自激振荡式驱动。其电路原理是通过晶体管放大器提供正反馈，构成压电晶体振荡器，使压电陶瓷片工作在谐振频率 f_0 上而发声。此时压电陶瓷片呈低阻抗，输出音量受输入电流控制，因此亦称为电流驱动型。第二种为他激振荡式驱动，利用方波(或短形波)振荡器来激励发声。这时压电陶瓷片一般工作于 f_0 之外的频率上，因此阻抗较高，输入电流较小，它居于电压驱动式。其优点是音域较宽。音色较好。

本产品的加工定制是是，特性是压电陶瓷，功能是绝缘装置陶瓷，微观结构是单晶，规格尺寸是45（mm），品牌是国产