

# 湖南声表面谐振器值多少钱

发布日期：2025-09-23 | 阅读量：53

声表面波，严格来说就是沿着固体表面或者界面传播的各种模式的波，是一种弹性波，也是一种机械波，具有机械波的所有特征。在理想状况下，在半无线基片表面存在的波型有：瑞利波(Rayleigh waves)□漏波(Leaky SAW)□广义瑞利波(Generalized Rayleigh waves)□水平剪切波(SH.SAW)□电声波(B.G waves)□兰姆波(Lamb waves)等。在层状结构的基片存在有乐甫波(Love waves)□西沙瓦波(Sezawa waves)□斯东莱波(Stoneley waves)等。地震波也是一种声表面波。当前，声表面波技术已经被广泛应用在移动通信、航天航空、环境监控和医疗仪器等众多领域。湖南声表面谐振器值多少钱

声表面波型的高频晶体谐振器即为声表面波谐振器，是利用压电效应和表面波传播的物理特性所制成的一种射频芯片，与声表面波滤波器的结构与工作原理一致。作为频率选择和控制的芯片，谐振器广泛应用于各种电子产品中。声表面波谐振器主要适用于频率相对较高的315MHz□433MHz等频段，应用范围覆盖汽车遥控、智能家居等领域。随着未来相关领域的新增和更新需求的稳定增长，声表面波谐振器亦具有较好的市场前景。声表面波(SAW)谐振器主要功用在于把杂讯滤掉，比传统的LC滤波器安装更简单、体积更小□SAW声表面波元件的制作可分为晶圆清洗、镀金属膜、上光阻、显影、蚀刻、去光阻、切割、封装、等相关步骤，具有可大量生产、损耗低及选择性高，适用于各型手机等特点。有性能稳定、尺寸小的特点，主要应用于无线设备。声表滤波器中的FL系列主要应用于蜂窝如移动通讯、接收器等□FM系列有低损耗性、\*\*度的排他性以及对外部阻抗的低匹配性。哪里有声表面谐振器功能近年来国外已将声表面谐振器片式化，重量只有0.2g□

除了用作滤波器以外□SAW在其他方面也有十分重要的应用□SAW被较多地开发为各种传感器□SAW传感器是利用SAW器件作为传感载体，将待测的物理信息通过SAW的频率或速度的变化直观的表现出来，并转换成电信号输出的一种传感器，具有高灵敏度、低成本、低功耗、微型化和直接频率信号输出等优点。

声表面波的传输速度比电磁波慢数个量级，因此在传播过程中的声表面波易于被采样分析和处理，所以SAW可以模拟电子器件的各种功能，并且可以使电子器件向多功能化和超小型化[3]方向发展。同时□SAW器件本身在信号获取和处理、频率控制和选择等方面具有突出的优势。因此□SAW设备在通信、雷达和电子对抗中得到了较多的应用。当前，声表面波技术已经被较多应用在移动通信、航天航空、环境监控和医疗仪器等众多领域5G时代下□SAW市场规模十分可观。

声表面波传感器工作原理

无线无源声表面波系统包：发射器、接收器、声表面波器件、通信频道。发射器和接收器组合成收发器或者解读器的单一模块。图3为声表面波系统及其相互关联的基础部件。解读器将功率传送给声表面波器件，该功率可以是收发器输入的连续波，脉冲或者啁啾。一般地，声表面波器件获得的功率大小具有一定限制，以降低比较大的发射功率，从而得到相同平均功率的啁啾。根据各向同性的辐射体，接收的信号一般能通过高效的辐射功率天线发射。射频前端模块是通信系统的重要组件。

声表面波传感器的两种基本构型为延迟线型(delayline)和谐振型(resonator)图1所示为延迟线型和谐振型的传感器结构类别。延迟线型和谐振型声表面波传感器在结构上均由压电基片、叉指换能器和发射栅共同构成。延迟线型声表面波传感器通过天线接收正弦激励信号，传递至叉指换能器(interdigitaltransducer[IDT])正弦信号在压电基片激励出声表面波，实现声波和电信号的转换。声表面波在压电基片上传播经过一段时间延迟到达反射栅，反射栅将部分声波反射回来，反射的声波又通过IDT转换为正弦激励信号，从而实现电声转换。谐振型声表面波传感器将IDT置于2个全反射的反射栅间。激励的声表面波的频率与谐振器频率相等时，声表面波在反射栅间形成驻波，反射栅反射的能量达到比较大。外部激励信号加载在输入IDT上，IDT将电信号转换为声表面波，声表面波沿压电晶体表面向两边传播，经两侧反射栅反射叠加由输出IDT输出，终实现声/电转换。为适应电子整机高频、宽带化的要求，声表面谐振器也必须提高工作频率和拓展带宽。广东质量声表面谐振器询问报价

不同通信模式的工作频段不同，所以我们需要在收发链路中使用多个滤波器来避免信号之间的干扰。湖南声表面谐振器值多少钱

电子元器件几乎覆盖了我们生活的各个方面，包括电力、机械、交通、化工等传统工业，也涵盖航天、激光、通信、机器人、新能源等新兴产业。据统计，目前，我国电子元器件销售产业总产值已占电子信息行业的五分之一，是我国电子信息行业发展的根本。电子元器件销售是联结上下游供求必不可少的纽带，目前电子元器件企业商已承担了终端应用中的大量技术服务需求，保证了原厂产品在终端的应用，提高了产业链的整体效率和价值。电子元器件行业规模不断增长，国内市场表现优于国际市场，多个下游的行业的发展前景明朗，电子元器件行业具备广阔的发展空间和增长潜力。电子元器件销售是联结上下游供求必不可少的纽带，目前电子元器件企业商已承担了终端应用中的大量技术服务需求，保证了原厂产品在终端的应用，提高了产业链的整体效率和价值。电子元器件行业规模不断增长，国内市场表现优于国际市场，多个下游的行业的发展前景明朗，电子元器件行业具备广阔的发展空间和增长潜力。当前国内晶振，钽电容，声表面谐振器，有源振荡器行业发展迅速，我国5G产业发展已走在世界前列，但在整体产业链布局方面，我国企业主要处于产业链的中下游。在产业链上游，尤其是晶振，钽电容，声表面谐振器，有源振荡器和器件等重点环节，技术和产业发展水平远远落后于国外。湖南声表面谐振器值多少钱

深圳市鑫达利电子有限公司坐落在侨香路高发东方科技园1#厂房二楼2c-1是一家专业的主营石英晶体谐振器，石英晶体振荡器[CA45系列钽电容][CA55系列钽电容，各种封装的声表面谐振器，根据客户需要可以配套供应 IC 直插电容 贴片电阻电容 二三极管 光耦 自恢复保险丝 MOS

管 电感 连接排针等任何国家允许经营各种电子产品。公司。一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司以诚信为本，业务领域涵盖晶振，钽电容，声表面谐振器，有源振荡器，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为晶振，钽电容，声表面谐振器，有源振荡器行业出名企业。