

CMOS输出石英谐振器加工 晶宇兴

产品名称	CMOS输出石英谐振器加工 晶宇兴
公司名称	北京晶宇兴科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区知春路128号泛亚大厦1795
联系电话	13910186047 13910186047

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京晶宇兴科技有限公司

晶体振荡器的用途和种类

石英晶体振荡器是一种高精度和高稳定度的振荡器，被广泛应用于彩电、计算机、遥控器等各类振荡电路中，以及通信系统中用于频率发生器、为数据处理设备产生时钟信号和为特定系统提供基准信号。石英晶体振荡器是利用石英晶体（二氧化硅的结晶体）的压电效应制成的一种谐振器件，它的基本构成大致是：从一块石英晶体上按一定方位角切下薄片（简称为晶片，它可以是正方形、矩形或圆形等），浙江CMOS输出石英谐振器，在它的两个对应面上涂敷银层作为电极，在每个电极上各焊一根引线接到管脚上，CMOS输出石英谐振器价格，再加上封装外壳就构成了石英晶体谐振器，简称为石英晶体或晶体、晶振。其产品一般用金属外壳封装，也有用玻璃壳、陶瓷或塑料封装的。国际电工将石英晶体振荡器分为4类：普通晶体振荡（TCXO），电压控制式晶体振荡器（VCXO），温度补偿式晶体振荡（TCXO），恒温控制式晶体振荡（OCXO）。目前发展中的还有数字补偿式晶体振荡（DCXO）等。

石英晶体振荡器的工作原理

石英晶体的化学成分是二氧化硅，可以用做振荡电路，是利用它的压电效应。当交变电压施加于石英晶片时，晶片将随交变电压的频率产生周期性的机械振动；同时，机械振动在晶片产生电荷而形成交变电

流。一般来说，这种机械振动的振幅很小，而振动频率很稳定。但当外加信号源的频率与晶体的固有频率相等时，晶体便发生共振，此时晶体外电路的交变电流也较大，这个现象称为石英晶体的压电谐振。因为晶体振荡电路的频率稳定性很好，所以广泛应用于电子系统中，为其提供基准时钟。

你知道什么是石英晶体谐振器吗？

石英晶体谐振器是一种生活中随处可见的电子器件，诞生于20世纪20年代初，因具有较高的品质因数及良好的频率稳定性，被广泛应用于航天、通信、等工业领域。

顾名思义，制造石英晶体谐振器的原材料就是石英，一种非常重要的压电材料。其主要特征是其原子或分子有规律排列，反映在宏观上是外形的对称性，CMOS输出石英谐振器报价，在电场的作用下，晶体内部产生应力而形变，CMOS输出石英谐振器加工，从而产生机械振动，获得特定的频率。石英晶体谐振器就是利用它的这种逆压电效应特性来制造的。

石英晶体谐振器主要由石英晶片、基座、外壳、银胶、银等成分组成，根据引线状况可分为直插（有引线）与表面贴装（无引线）两种类型。

石英晶体是压电晶体的一种，利用石英晶体的压电效应实现频率控制、稳定或选择，所制成的电子元器件包括石英晶体谐振器、石英晶体振荡器和石英晶体滤波器。

常见的石英晶片形状有三种：圆形，方形，SMT或棒型（也是方形，但比较小），取向不同时，其压电特性、弹性特性和强度特性就会不同，用它来制造的谐振器的性能也不一样。

CMOS输出石英谐振器加工-晶宇兴由北京晶宇兴科技有限公司提供。“晶体振荡器,晶体谐振器,压控振荡器”选择北京晶宇兴科技有限公司，公司位于：北京市海淀区知春路128号泛亚大厦1795，多年来，晶宇兴坚持为客户提供好的服务，联系人：赵经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。晶宇兴期待成为您的长期合作伙伴！