

# 安防监控石英谐振器生产厂家 陕西安防监控石英谐振器 晶宇兴

产品名称	安防监控石英谐振器生产厂家 陕西安防监控石英谐振器 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

### 石英晶体谐振器的震荡频率

晶振在振荡电路中起振时等效为感性，负载电容与晶振的等效电感形成谐振，决定振荡器的振荡频率。负载电容值不同，振荡器的振荡频率也不一样，改变负载电容的大小，就可以改变振荡频率。因此，通过适度调整负载电容，一般可以将振荡器的振荡频率准确地调整到标准值。在晶振资料主要参数中提供的负载电容是一个测试条件，也是一个不容忽视的使用条件，忽略这个负载电容参数，会使振荡频率偏离标准值，偏离过大时会使振荡器起振困难造成停振。

### 晶体振荡器有什么用？

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，安防监控石英谐振器厂家，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），在它的两个对应面上涂敷银层作为电极，安防监控石英谐振器多少钱，在每个电极上各焊一根引线接到管脚上，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，陕西安防监控石英谐振器，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。

### 石英晶体谐振器的类型特点

石英晶体谐振器是由品质因素极高的石英晶体振子（即谐振器和振荡电路）组成。晶体的品质、切割取向、晶体振子的结构及电路形式等，共同决定谐振器的性能。国际电工（IEC）将石英晶体谐振器分为4类：普通晶体振荡（TCXO），电压控制式晶体谐振器（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。（1）普通晶体谐振器（SPXO）可产生 $10^{-5}$ ~ $10^{-4}$ 量级的频率精度，标准频率—100MHz，频率稳定度是 $\pm 100$ ppm。SPXO没有采用任何温度频率补偿措施，价格低廉，通常用作微处理器的时钟器件。封装尺寸范围从 $21 \times 14 \times 6$  mm及 $5 \times 3.2 \times 1.5$ mm。（2）电压控制式晶体谐振器（VCXO）的精度是 $10^{-6}$ ~ $10^{-5}$ 量级，频率范围1~30MHz。低容差谐振器的频率稳定度是 $\pm 50$ ppm。通常用于锁相环路。封装尺寸 $14 \times 10 \times 3$ mm。（3）温度补偿式晶体谐振器（TCXO）采用温度敏感器件进行温度频率补偿，安防监控石英谐振器生产厂家，频率精度达到 $10^{-7}$ ~ $10^{-6}$ 量级，频率范围1—60MHz，频率稳定度为 $\pm 1$ ~ $\pm 2.5$ ppm，封装尺寸从 $30 \times 30 \times 15$ mm至 $1.4 \times 9.6 \times 3.9$ mm。通常用于手持电话、蜂窝电话、双向无线通信设备等。（4）恒温控制式晶体谐振器（OCXO）将晶体和振荡电路置于恒温箱中，以消除环境温度变化对频率的影响。OCXO频率精度是 $10^{-7}$ ~ $10^{-8}$ 量级，对某些特殊应用甚至达到更高。频率稳定性在四种类型谐振器。

安防监控石英谐振器生产厂家-陕西安防监控石英谐振器-晶宇兴由北京晶宇兴科技有限公司提供。北京晶宇兴科技有限公司在晶体谐振器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，晶宇兴一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：赵经理。