

生成日期：2025-10-27

晶振的重要参数：

- 1、标称频率F□晶体元件规范（或合同）指定的频率□HZ赫兹 KHZ□MHZ
- 2、调整频差：在规定条件下，基准温度（常温25℃）时工作频率相对标称频率的允许偏离□(PPM)
- 3、温度频差：在整个工作温度范围内，相对于基准温度时，工作频率的允许偏离。
- 4、负载电容CL□与晶体元件一起决定负载谐振频率的外置有效外界电容。
- 5、工作温度：晶体能稳定工作的温度范围。
- 6、工作电压：指有源晶振工作时的供电电压。
- 7、总频差：由于指定或多种原因引起的工作频率相对于标称频率的允许偏差。主要由调整频差和温度频差构成。
- 8、基准温度：一般指25℃±2℃，对温控晶体元件是指控温范围的中点。如果晶振停振，对手机而言可能无法正常开机，像心脏突然停止跳动，以该晶振为时钟信号的电路都会停顿停工。北京无源晶振

插件晶振：晶体谐振器□DIP□□简石英晶体或插件晶振，用来产生高精度振荡频率的一种电子元件，属于被动元件。是具备质量因子(Quality factor)与不同温度变化下的频率高稳定度，目前运用于需求「参考时钟」、「同步讯号」等各类有线及无线电子产品或系统之上，例如机械、，通讯、电子、医疗以及消费性等市场，都有使用石英晶体谐振器之各类应用产品。插件晶振主要分为以下三种□HC-49S晶振□HC-49 SMD晶振，圆柱晶振□HC-49S/49SS石英晶振和HC-49SMD/49SSMD石英晶振主要应用于：电脑及电脑周边、汽车电子、无线网路、消费类电子产品、电力系统、工业系统、通信、物联网□UPS□变频器、电视、液晶模块、网路设备、公共广播系统等电子产品上。北京无源晶振晶振参数中PPM是表示百万分之一,指误差（精度）。

精工拥有世界上顶端的机械技术。除了是有名的石英手表厂商，同时也生产电脑打印机。做电子元器件，在石英振子这一方面，精工SEIKO也是做的非常之出色的,目前，能够与日本精工晶振全球同等级竞争的，只有日本大真空KDS□精工生产的石英晶振型号并不是很多，但是质量可以和日产任何一个大品牌“媲美”生活中手机应用到的晶振精工SSP-T7-F是很合适不过了。超轻薄的贴片晶振。体积达到7.0*1.5mm□可以和一粒米相提并论了。适合用在高密度表面安装，它采用塑料模封装设计，内有高可靠的管状石英晶体，提供的频率32.768KHZ□负载电容为6.0pF或12.5pF□

通常石英晶体振荡器加工流程有数十道复杂的工序，从石英切割、购买基座、起振晶片，用特殊导电胶将石英及晶片黏帖在陶瓷基座上，并进行填充氮气密封；其对工厂的生产品质管理有着极为严格的要求。而这也是品牌与非品牌石英晶体振荡器成本差别较大的重要原因，如 EPSON□NDK□TXC□KDS等对品质工艺的管理较高，而他们产品的成本也一直居高不下。除了品牌与非品牌的成本因素，还有许多因素会与晶体振荡器的价格相关。尽管晶体振荡器的参数比较多，但是影响价格的指标主要是工作温度和温度稳定性。一般温度范围越宽、稳定性要求越小的晶体振荡器价格越高引起不稳定性原因有很多，可能是晶振质量问题，更多原因则是晶振参数与电路参数不相匹配。

晶体振荡器，习惯称做晶振，是电子产品常用的组件，小到手机、电脑，大到汽车、飞机、导弹、卫星都需要晶体振荡器，其被誉为电子设备的心脏，在电子系统中扮演关键角色。随着电子信息产业的飞速发展和电子整机的小型化、高性能的发展趋势，石英晶体元器件的市场需求量还将快速增长。对MCF单片晶体滤波器和TCXO温度补偿晶体振荡器的需求量将更大，而HC-49U/S型产品，因而受到世界的极大关注，应用这些产品的重要意义越来越被各企业所认识。目前全世界电子市场对石英晶体元器件的总需求量约为55亿只，年增长率为10%
7015/32.768KHZ对应EPSON和精工2个品牌的型号是什么?北京无源晶振

晶振是石英晶体谐振器的简称，它能够产生中心处理器CPU执行指令所必须的时钟频率信号。北京无源晶振

晶体振荡器有以下发展趋势：1、小型化、薄片化和片式化：为满足移动电话的便携式产品轻、薄、短小的要求，石英晶体振荡器的封装由传统的裸金属外壳覆塑料金属向陶瓷封装转变。例如TCXO这类器件的体积缩小了30~100倍。采用SMD封装的TCXO厚度不足2mm，高精度与高稳定度，无补偿式晶体振荡器总精度也能达到±25ppm，VCXO的频率稳定度在10~7℃范围内一般可达±20~100ppm，而OCXO在同一温度范围内频率稳定度一般为±0.0001~5ppm，VCXO控制在±25ppm以下。北京无源晶振

深圳市通耀电子有限公司主要经营范围是电子元器件，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为进口晶振，有源晶振，无源晶振，可编程石英晶振等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司从事电子元器件多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。通耀电子立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。