

宁波音叉型晶体谐振器报价

生成日期: 2025-10-21

晶体谐振器的使用注意事项: 1、负载电容: 当电容增大时, 杂散电容的影响减小, 但微调率下降; 当电容减小时, 杂散电容的影响增大, 但微调率增加。因此负载电容的选取要适当。2、激励电平: 当激励强时, 容易起振但频率老化加快, 若激励太强时, 甚至会引起石英片破碎。降低激励时可以改善频率老化, 但激励太弱时, 会引起频率稳定度变差, 甚至不起振。3、外力冲击, 比如跌落到硬地面, 容易破坏内部结构。4、焊接好的线路板, 不要用超声波清洗。5、注意防静电和电源浪涌冲击; 6、使用的温度范围, 特别是高精度的晶体谐振器。要生产出性能良好的石英晶体谐振器, 除了合理的设计和优良的原材料之外, 生产工艺将起到决定性的作用。

宁波音叉型晶体谐振器报价

晶体谐振器: 晶体谐振器是一种高精度和高稳定度的谐振器, 被大范围的应用于彩电、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。国际电工委员会(IEC)将石英晶体谐振器谐振器分为4类: 普通晶体谐振器振荡(SPXO)、电压控制式晶体谐振器(VCXO)、温度补偿式晶体谐振器振荡(TCXO)、恒温控制式晶体谐振器振荡(OCXO)目前发展中的还有数字补偿式晶体谐振器振荡(DCXO)、微机补偿晶体谐振器(MCXO)等等。宁波音叉型晶体谐振器报价石英晶体谐振器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。

石英晶体谐振器的制备: 装架点胶是将镀好电极的石英片慢慢放入带状支架的两金属片之间, 让带槽孔的两金属片紧紧夹住石英片, 然后在电极和金属片接触处涂上一层导电胶, 使电极膜通过边缘上的导电胶与金属片接触而产生电接口。调频是晶振生产中的一步关键工艺, 即调整晶振的谐振频率以达到设计要求。对于不同类型的晶振调频方式各有差异, 有采用真空镀膜调频、打磨晶片调频等方法。对于技术附加值较小、成本要求比较高的晶振生产, 多采用打磨晶片调频工艺。然后进行外壳封装、印字和成品测量工序。

无源晶振的注意事项: 通过背板从外部引入时钟信号时有特殊的设计要求, 需要详细参考相关的资料。此外还要做一些说明: 总体来说晶振的稳定度等方面好于晶体, 尤其是精密测量等领域, 绝大多数用的都是高级的晶振, 这样就可以把各种补偿技术集成在一起, 减少了设计的复杂性。试想, 如果采用晶体, 然后自己设计波形整形、抗干扰、温度补偿, 那样的话设计的复杂性将是什么样的呢? 我们这里设计射频电路等对时钟要求高的场合, 就是采用高精度温补晶振的, 工业级的要几百元一个。音叉型石英谐振器体积小, 抗冲击性能好、频率低。

无源晶振的注意事项: 1、需要倍频的DSP需要配置好PLL周边配置电路, 主要是隔离和滤波(20MHz以下的晶体晶振基本上都是基频的器件, 稳定度好20MHz以上的大多是谐波的(如3次谐波、5次谐波等等), 稳定度差, 因此强烈建议使用低频的器件, 毕竟倍频用的PLL电路需要的周边配置主要是电容、电阻、电感, 其稳定度和价格方面远远好于晶体晶振器件。3、时钟信号走线长度尽可能短, 线宽尽可能大, 与其它印制线间距尽可能大, 紧靠器件布局布线, 必要时可以走内层, 以及用地线包围。影响到晶振频率的因素有温度。宁波音叉型晶体谐振器报价

石英晶体谐振器在芯片内部被集成, 它被称为电路系统的核心。宁波音叉型晶体谐振器报价

如何识别晶振的频率? 晶振的主要参数有标称频率, 老化率、频率准确度、频率稳定度、温度范围, 等效

阻抗等，除了初项标称频率，其他五项参数，我们无法用肉眼观测得出参数。频率对晶振而言是一项非常重要的参数指标，不同的晶振频率在线路中起着不同的作用，例如GPS常用的26MHZ、NFC系统常用的27.12M、单片机常用的11.0592M、时钟常用的32.768KHZ等，晶振的频率单元可分MHZ与KHZ、晶振的频率可从两个方面得知，一是完整型号，二是晶振实物。宁波音叉型晶体谐振器报价