

晶宇兴 单片机晶振加工

产品名称	晶宇兴 单片机晶振加工
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

选择振荡器时需要考虑哪些因素

选择振荡器时需要考虑功耗。分立振荡器的功耗主要由反馈放大器的电源电流以及电路内部的电容值所决定。CMOS放大器功耗与工作频率成正比，可以表示为功率耗散电容值。比如，HC04反相器门电路的功率耗散电容值是90pF。在4MHz、5V电源下工作时，相当于1.8mA的电源电流。再加上20pF的晶振负载电容，整个电源电流为2.2mA。陶瓷谐振槽路一般具有较大的负载电容，相应地也需要更多的电流。相比之下，晶振模块一般需要电源电流为10mA ~60mA。硅振荡器的电源电流取决于其类型与功能，范围可以从低频（固定）器件的几个微安到可编程器件的几个毫安。一种低功率的硅振荡器，如MAX7375，单片机有源晶振价格，工作在4MHz时只需不到2mA的电流。在特定的应用场合优化时钟源需要综合考虑以下一些因素：精度、成本、功耗以及环境需求。

晶体振荡器其他特性

温度特性:指在其他条件不变的情况下，温度对其频率稳定度的影响

电压特性:指在其他条件不变的情况下，电压的变化(小幅度纹波)对其频率稳定度的影响

压控电压:有些晶振会有一个VC脚位，通过外加电压调节输出频率，一般牵引范围在PPM级别

杂散:指相噪曲线上的一些毛刺，源于放大器或者混频器的噪音

短期稳定性:理想的振荡器的输出电压为正弦曲线。实际的振荡器输出电压由于噪声的影响是偏移的正弦曲线的

什么是晶体振荡器

晶振一般叫做晶体振荡器，是一种晶体频率器件，是用电损耗很小的石英晶体经精密切割磨削并镀上电极焊上引线做成。这种晶体有一个很重要的特性，如果给他通电，他就会产生机械振荡，反之，如果给他机械力，他又会产生电，这种特性叫机电效应。

其振荡频率与他们的形状，材料，切割方向等密切相关。由于石英晶体化学性能非常稳定，热膨胀系数非常小，其振荡频率也非常稳定，由于控制几何尺寸可以做到很精密，因此，其谐振频率也很准确。

晶宇兴-单片机晶振加工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！