

中国台湾品质晶振原厂晶振选型

发布日期：2025-09-20 | 阅读量：108

晶远兴石英晶振产品的分类：一、按晶振封装：石英晶振按封装或安装方式可以划分为直插(DIP)和贴片(SMD)[]SMD晶振具有尺寸小、易贴装等特点，主要用于空间相对较小的电子产品中，比如DIP应用于钟表、平板电脑、微型计算机等[]SMD应用于智能手机、无线蓝牙、平板电脑等数码产品。二、按晶振类型：按晶振类型可分为无源晶振和有源晶振1、无源晶振2、有源晶振三、按晶振频率：1、低频KHz[]以32.768khz为主，主要应用于提供时钟RTC信号、为电子电路提供时钟信号标准频率源。2、高频[]0-50MHz[]主要应用于移动通信[]GPS定位、自动控制系统、试听设备等。3、高基频[]50MHz以上，更高的频率带来更好的通信效果，多应用于5G[]WiFi等场景。在国产替代和5G的带动下，不少半导体元件迎来需求强劲期，石英晶振传出缺货涨价的声音，产品交期不断拉长。中国台湾品质晶振原厂晶振选型

晶振原厂教你如何区分晶振级别，因为不管是陶振还是晶体谐振器，还是晶体振荡器，而石英晶振晶体都被不同的人称之为是晶振。以至于很多时候大家都搞蒙了，普通晶振被称之为是民用级晶振，那么到底什么是工业级晶振呢？工业级晶振是指性能达到工业现场使用标准的晶振，主要表现在工作温度范围高达-40—+85度，具有较强的防震功能、稳定性要比普通的晶振好，并且可由两个极限温度的频差可算出小温度频飘可以做到20PPM,这个数值越小,相对的该产品质量也越好，当然在成本上也是高了很多的。工业级晶振与普通民用级晶振比有什么区别呢？与民用级晶振相比，工业级晶振在工作温度方面可以达到-40—+85℃，而民用级晶振则只能够达到-20—+70℃。工业级晶振有被叫为宽温晶振、温补晶振、耐高温晶振、压控温补晶振等。民用级晶振一般用于消费类电子产品、小家电产品、数码周边产品以及一些高级玩具中。工业级晶振一般用于工业控制板，汽车电子设备等一些容易受到外部不稳定、相对恶劣或者难以定位工作环境的产品中，使得使用过程中得到比较好的使用效果和长期可靠性、稳定性。高质量工业级晶振能在极其恶劣的环境中使用，一般有应用于航天GPS导航定位系统、大堂对讲机、高级车载系统等等。深圳国产品振原厂市场价如果型号是贴片晶振，就不需要问脚位了，因为从型号可以看出晶振的体积。

对于晶振原厂而言，晶振市场有所回暖，全球石英晶振需求量逐年上升。目前，我国电子信息产业在国际的地位不断稳固和提高。晶振主要是用于网络设备、消费类电子、移动终端、智慧生活、小型电子、资讯设备、汽车电子等领域，且不同应用领域所需要的晶振数量也并不相同。举个例子，大型基站所需的晶振数量超过 10 颗，而小型基站只需要 1 颗温补晶振。而消费类电子产品所需的晶振数量大约 4-5颗，而工业设备、汽车对晶振的需求则为数十颗。

晶远兴晶振原厂给大家提供几点贴片晶振原理图基础设计要求，满足以下几大要求，基本上

就可以设计出合适的SMD晶振原理图1、在PCB设计时，石英晶体的外壳必须接地，可以防止晶振的向往辐射，也可以屏蔽外来的干扰。2、贴片晶振电源去耦非常重要，建议加磁珠，去耦电容选三个，容值递减。时钟输出管脚加匹配，具体匹配阻值，可根据测试结果而定。3、晶振底下不要布线，周围5mm的范围内不要布线和其他元器件，防止石英晶体干扰其他布线和器件。4、加了一个电容后，容值要小，构成了一级低通滤波，电阻、电容的选择，根据具体测试结果而定。5、时钟线尽量要短。6、石英晶体谐振器不要布在板子的边缘，因为为了安全考虑，板卡的地和金属外壳或者机械结构常常是连在一起的，这个地我们暂且叫做参考接地板，如果晶振布在板卡的边缘，晶振与参考接地板会形成电场分布，而板卡的边缘常常是有很多线缆，当线缆穿过晶振和参考接地板的电场是，线缆干扰了。7、晶振布在离边缘远的地方，贴片晶振与参考接地板的电场分布被PCB板的GND分割了，分布到参考接地板电场大大减小晶远兴晶振原厂告诉你晶振2边的电容起什么作用？

采购晶振需要注意哪些细节？晶远兴晶振原厂教你如何正确采购晶振。晶振是频率元器件，参数比较多，比较复杂，必须按照工程师的要求及自身产品需求来购买，不但要了解晶振的频率、尺寸[pf][ppm]电压等情况，还要了解供应商的生产能力，技术支持和售后服务等。所以采购晶振时一定要注意以下几点：一：选择供应商时，尽量选择有较强技术支持能力和售后服务好的厂家。万一晶振技术上出现什么问题，或者使用之后出现什么故障，如果找供应商都无法解决，那就非常麻烦。所以采购晶振时一定要尽量选择一个有实力且晶振技术丰富，售后服务好的供应商。第二：不同厂家的产品，尤其是来自不同国家的产品，有一些指标的测试方法不尽相同，应提前了解各厂家的异同点，统一意见，以减少不必要的麻烦。各个品牌的测试方法都不一样，测试过程中可以请教供货商参与测试时遇到的问题。第三：尽量不要压缩供应商的交货期限，尽可能提供需求预测，要求厂家备货，至少做好晶体的备货、老化、筛选工作。这些工作都是需要提前准备的，使晶振供应商得到充分时间安排好一切；第四：尽可能的告诉供货商，贵公司是做什么产品的，用的是哪家的平台方案，以方便晶振供应商为您推荐合适的晶振产品。全球晶振原厂大全，找不到比这更详细的了。江西品质晶振原厂口碑推荐

选择晶振的型号及规格参数时避免选择的尺寸或者指标不常用，导致供货渠道少、批量供货周期长而影响生产。中国台湾品质晶振原厂晶振选型

深圳市晶远兴电子科技有限公司成立于2013年，是一家专业研发、生产、销售石英晶体谐振器、振荡器等各类电子元器件的科技型企业。公司产销各种系列的49U/49S插件晶体，石英晶体谐振器、振荡器等各种SMD电子元器件；分销全球多家品牌晶振，产品广泛应用于蓝牙，车用电子，多媒体播放器，移动通讯GPS[移动互联网等相关领域。晶远兴电子不仅创建自主品牌“JINYX”晶振，也代理销售希华晶振3215，爱普生晶振MC-146(7.0*1.5mm)[FC-135(3.2*1.5mm)等紧俏的产品，以及精工晶振的32.768KHZ晶振[SSP-T7-F(7.0*1.5mm)晶振，小型贴片晶振SC-32S(3.2*1.5mm)和SC-20S(2.0*1.2mm)[32.768KHZ晶振是一个标准的时钟晶振，这些小尺寸，高频率稳定性和高精度的时钟晶振，是小型穿戴设备的优先。晶远兴电子专业从事晶振十余年，坚持以市场与科

技相结合，秉持良好的管理经验，稳定产品质量，提高服务效率。公司产品频点齐全，供货交期短，现货库存，可试样。中国台湾品质晶振原厂晶振选型

深圳市晶远兴电子科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在广东省等地区的电子元器件中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来深圳市晶远兴电子供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！