

# 浙江通耀电子晶振诚信经营

生成日期：2025-10-24

贴片晶振的手工焊接方法1、首先在凿子形(扁铲形)或刀口烙铁头处加适量的焊锡,用细毛笔蘸助焊剂或用助焊笔在两端焊盘上涂少量助焊剂,并在焊盘上镀上焊锡;一只手用镊子夹持贴片晶振,居中贴放在相应的焊盘上,对准后不要移动;另一只手拿起烙铁加热其中一个焊盘大约2秒左右,撤离烙铁;然后用同样的方法加热另一端焊盘大约2秒左右.注意焊接过程中注意保持贴片晶振要始终紧贴焊盘放正,避免晶振一端翘起或焊歪.如果焊盘上的焊锡不足,可以一手拿烙铁一手拿焊锡丝进行补焊,时间大约1秒左右.2、先在焊盘上镀上适量的焊锡,热风枪使用小嘴喷头,温度调到200℃~300℃,风速调至1~2挡,当温度和风速稳定后,一只手用镊子夹住元器件放置到焊接的位置上,注意要放正.另一只手拿稳热风枪,使喷头离待拆元器件保持垂直,距离1cm~3cm,均匀加热,待贴片晶振周围焊锡熔化后移走热风枪,焊锡冷却后移走镊子晶振在电气上可以等效成一个电容和一个电阻并联再串联一个电容的二端网络.浙江通耀电子晶振诚信经营

晶体谐振器使用注意：抗冲击：晶体产品设计可抵抗物理冲击，但在某些环境下晶体产品也会受到损坏，比如从桌子上掉落或者在安装过程受到冲击。如果产品受到冲击，确保重新检查产品特性。焊接耐热：使用时应注意到PCB组装过程中的焊接或再流焊的温度应在 $260 \pm 10^\circ\text{C}$ ；焊接时间应不大于10s.尽可能使温度变率曲线保持平滑。超声波清洗：使用AT切割晶体和表面声波(SAW)谐振器/滤波器的产品，可以通过超声波进行清洗。但是，在某些条件下，晶体特性可能会受到影响，而且内部线路可能受到损坏。确保已事先检查系统的适用性。使用音叉晶体可能无法确保能够通过超声波方法进行清洗，因为晶体可能受到破坏。对于可清洗产品，应避免使用可能对产品产生负面影响的清洗剂或溶剂等。福建3225晶振经验丰富目前我国市场供应较多的SMD晶体元器件是市场大量需求的产品，也是今后我国晶体元器件的主要发展方向。

深圳通耀电子有限公司是晶振授权与单独型供应商，其通过ISO9001企业质量管理体系认证，拥有自主品牌TONYO（通耀），品牌创立至今约十年，是国产品振品牌；在行业内拥有很高的美誉度，同时产品通过ROHS认证及REACH认证，并销往国内外。通耀TONYO32.768KHZ有源低功耗晶振通过长达5年的研发，于2022年1月正式量产，其动能对标SITIME大厂，功耗可以做到低至1微安。交期较短，价格具有优势，经过多次验证，在市面上具体非常大的竞争力。

希华晶体科技成立于1988年，总部位于台中，专精于石英频率控制元件之研发、设计、生产与销售。从人工晶棒长成到终端产品，透过团队组合及先进之生产技术，建立完整的产品线，包含人工水晶、石英晶片SAW WAFER以及石英晶体、晶体振荡器、晶体滤波器、温度补偿型及电压控制型产品等，以健全的供应炼系统，为客户提供多样的服务。产品应用范围包含行动电话、平板电脑、卫星通讯、车载系统、全球定位系统、个人电脑、无线通信及家用产品等，扮演基本信号源产生、传递、滤波等功能。持续致力于技术研究开发及品质落实扎根，营运据点遍布中国台湾、中国大陆、日本、新加坡、美国及欧洲等世界各地，使希华得以提供服务予世界电子大厂。如果是基于同一个频率、同种类型晶振，那么在板上贴片晶振和插件晶振的功能是相同的，可以进行相互替换。

为什么晶振品牌排名都是以为都是日本，中国台湾以及欧美系三分天下，从晶振技术三项要素——频率、精确度、尺寸大小的横向比较得知：欧美厂商在频率发展上见长，由于其对无线通信技术的发展使其在设计、开发上具有优势，但在生产效率上较低。而日本厂商居技术领导地位，在精确度、尺寸大小上具有优异的产品

改良能力，同时能够将其进一步予以量产和自动化生产。就中国台湾厂商而言，大都直接购买原料配方、机器设备或直接购买制程，产品上市时间讲求迅速，近期已逐步透过设备、制程能力的改善，将技术内化成自身能力并予以提升。晶振是各板卡的“心跳”发生器，选择好的晶振，保障线路板的经久耐用性。浙江3225晶振供应商

通信网络的规模化建设将产生芯片、被动元件□PCB□射频器件、材料等上游电子元器件的巨大需求。浙江通耀电子晶振诚信经营

目前国内市场对石英晶体元器件的年需求量约13~16亿只，年增长率近20%，国内生产的石英晶体元器件的出口量约占总量的70~80%。我国石英体元器件需求量近年来增幅较大，但价格下滑较快，普通低档晶体元件价格已经降到接近产品成本的水平。晶体元器件的价格取决于类型和性能指标，其价格从高到低的大体排序为：石英晶体元器件□SMD□UM 系列□49/US□49/U□目前我国市场供应较多的SMD石英晶体元器件是市场大量需求的产品，也是今后我国石英晶体元器件的主要发展方向。浙江通耀电子晶振诚信经营

深圳市通耀电子有限公司是一家电子产品的研发与销售；电子元器件、电子设备的销售；国内贸易，货物及技术进出口。的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。通耀电子拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供进口晶振，有源晶振，无源晶振，可编程石英晶振。通耀电子始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。通耀电子始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使通耀电子在行业的从容而自信。