

江苏便携式频率综合器市场报价

发布日期：2025-09-24

频率综合器的特性是什么样的？频率综合器的特性在很大程度上取决于其特殊架构，可以被分成几个主要的类型，直接频率综合架构是直接从获得的参考信号中创建输出信号，通过在频域控制和组合参考信号（直接模拟综合），或通过在时域构造输出波形（直接数字综合）间接频率综合方法假定输出信号以一种输出频率和输入参考信号相关的形式（例如，锁相）在频率综合器内部生成。同样，间接频率综合可以用模拟和数字技术来完成。然而实际的综合器为了得到多种技术的各自优势，通常是结合多种技术的混合设计。频率合成器正普遍地应用于仪器仪表、遥控遥测通信、雷达、电子对抗、导航以及广播电视等各个领域。江苏便携式频率综合器市场报价

频率合成器正普遍地应用于仪器仪表、遥控遥测通信、雷达、电子对抗、导航以及广播电视等各个领域。尤其是在短波跳频通信中，信号在较宽的频带上不断变化，并且要求在很小的频率间隔内快速地切换频率和相位，因此采用DDS技术的本振信号源是较为理想的选择。这种方法简单可靠、控制方便，且具有很高的频率分辨率和转换速度，非常适合快速跳频通信的要求。频率合成器作用是给微波扫频信号提供一定分辨力的频率参考信号，并对微波信号输出频率进行逐点锁定，以得到高准确度和稳定度的扫频输出信号。输出点频信号和扫频信号是微波合成扫源的基本功能。而点频输出又是扫频输出的基础(扫频信号的输出可以利用点频通过程序控制的方法实现)。江苏便携式频率综合器市场报价频率合成器还称为锁相环、频综等。

频率合成器是现代无线通信设备中一个重要的组成部分，直接影响着无线通信设备的性能。频率合成技术历经了早期的直接合成技术[DS]和锁相合成技术[PLL]发展到如今的直接数字合成技术[DDS]直接数字合成技术具有分辨率高，转换速度快，相位噪声低等优点，在无线通信中发挥着越来越重要的作用。随着大规模集成电路的发展，利用锁相环频率合成技术研制出了很多频率合成集成电路。频率合成器是电子系统的核心，是决定电子系统性能的关键设备，随着通信、数字电视、卫星定位、航空航天、雷达和电子对抗等技术的发展，对频率合成器提出了越来越高的要求。频率合成技术是将一个或多个高稳定、高精度的标准频率经过一定变换，产生同样高稳定性和精度的大量离散频率的技术。

频率合成器的性能指标有哪些？频率合成器的性能指标有：（1）频率间隔，频率间隔是指两个输出频率的较小间隔，也称频率分辨率。不同用途的频率合成器，对频率间隔的要求是不同的，小到几赫兹，大到兆赫量级。（2）频率转换时间，频率转换时间是指输出频率由一个频率转换到另一个频率的时间。（3）频谱纯度，频谱纯度以杂散分量和相位噪声来衡量，杂散又称寄生信号，分为谐波分量和非谐波分量两种，主要由频率合成过程中的非线性失真产生；相位噪声是衡量输出信号相位抖动大小的参数。（4）调制性能，调制性能是指频率合成器的输出是否具有调幅

AM调频FM和调相PM等功能。频率合成器是利用一个或多个标准信号，通过各种技术途径产生大量离散频率信号的设备。

频率合成器的设计：在各类无线接收机中，有用信息隐含在载波调制的视频信号中，为了解调出这些信号，通常需要对较高频的载波信号进行一次或二次变频处理，得到幅度、带宽稳定的预解调信号。变频处理的主要是混频与滤波，因此，作为混频本振信号的稳定性和相位噪声对接收机性能影响非常大，频率合成器的设计成为接收机设计的关键课题之一。频率合成的方法有3类：晶振直接频率合成法、间接频率合成法(即锁相频率合成法)、直接数字合成法。频率范围是指频率合成器输出的较低频率 $f(\min)$ 和较高频率 $f(\max)$ 之间的变化范围。江苏便携式频率综合器市场报价

频综合器是通过采用小数分频比使得对于一个给定的步长允许更高的比较频率。江苏便携式频率综合器市场报价

频率合成器基础知识：频率合成器为一种可从单个基准频率生成多个频率的电路。频率合成器通常利用倍频/分频、混频或锁相环等不同技术，生成信号或对来自振荡器的进行修饰。较新的一种技术称为直接数字合成法，其采用查找表等数字编程方法生成所需的输出频率。较新的数字合成射频信号生成技术已发展至可直接从数字基准信号生成射频信号。这一过程通常涉及创建数字波形，然后通过数模D/A转换器将其转换成射频信号DDS频率合成器通常封装成集成电路，而且只需要使用一个能够提供足以生成目标信号的余量和精确度的时钟。江苏便携式频率综合器市场报价

安铂克科技（上海）有限公司一直专注于一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；仪器仪表、集成电路芯片及产、电力电子元器件、半导体器件设备、电气设备、通讯设备的销售；货物进出口；技术进出口；转口贸易；区内企业间的贸易及贸易代理，计算机及通讯设备租赁；机械设备租赁；集成电路芯片设计及服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

，是一家仪器仪表的企业，拥有自己独立的技术体系。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的微波模拟信号发生器，矢量信号发生器，频率综合器，相位噪声分析仪。一直以来公司坚持以客户为中心、微波模拟信号发生器，矢量信号发生器，频率综合器，相位噪声分析仪市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。