

题目：基于 MATLAB 数字上变频的实现

摘 要

随着以集成电路工艺、宇宙探测器、即时通讯为代表的现代高新技术的蓬勃发展，数字变频技术已日益发挥着重要的作用并在数字信号处理中扮演者关键的角色。在各种专业研究和学习领域以及渐渐被人们所熟知，也得到越来越广泛的应用。信号处理的数字化，是利用数字信号处理算法对收集到的频带信号进行变频处理来实现的。

本文的核心是基于数字上变频器的整体设计方案及各个分模块的功能实现。该设计方案以数字上变频技术为核心，并分析推导了各个功能模块的算法实现方案。利用 matlab 软件建立算法并实现预定的变频功能。由于设计采用了模块化处理的思想，数字上变频器具有适应性广、通用性强、稳定性、可靠性高的优点。在现代通信技术中扮演者越来越重要的角色，并受到一线技术人员及科研工作者的重视。

关键词：数字滤波器；模块设计；上变频；FIR；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/818032005116006125>