

<<锁相技术>>

图书基本信息

书名：<<锁相技术>>

13位ISBN编号：9787560915432

10位ISBN编号：7560915434

出版时间：1997-5

出版时间：第1版(1997年5月1日)

作者：王福昌

页数：190

字数：300000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<锁相技术>>

内容概要

本书讲述锁相环的原理与应用。

原理部分包括模拟锁相环及电荷泵锁相环工作的物理过程、跟踪性能、捕获性能、稳定性能和抗噪性能，以及用于位同步提取的数字锁相环的组成、工作原理、同步性能指标等；应用部分包括锁相频率合成、锁相调制、锁相解调、锁相同步提取等。

书中给出了锁相环的一些应用实例及部分典型的集成锁相环，结合理论分析和应用实例介绍了锁相环路的设计方法。

本书可作为工科电子类专业大专院校师生的教科书，也可作为从事电子、通信工作的科研人员和工程技术人员的参考书。

<<锁相技术>>

书籍目录

绪言第一章 锁相环基本概念 1.1 锁相环的构成及工作原理 1.2 锁相环的工作状态 1.3 锁相环的捕捉与同步带 1.4 锁相不分类与应用简介 1.5 锁相环的性能指标 1.6 小结第二章 模拟锁相环 2.1 环路数学模型 2.2 环路的时域跟踪性能 2.3 环路的频域跟踪性能 2.4 锁相调频与锁与相鉴频原理 2.5 环路稳定性 2.6 环路非线性性能 2.7 辅助捕捉方法 2.8 取样锁相环 2.9 模拟集成锁相环L562 2.10 小结 思考与练习第三章 锁相环噪声性能 3.1 输入白噪声下的环路数学模型 3.2 环路对输入白噪声的线性过滤特征 3.3 环路失锁门限与环路跳周 3.4 环路窄带跟踪性能 3.5 环路对压近振荡器相位噪声的线性过滤特征 3.6 环路对各类干扰的线性过滤特性 3.7 小结 思考与练习第四章 电荷泵锁相环 4.1 电荷泵鉴相器 4.2 电荷泵锁相环数学模型 4.3 二阶泵锁锁相环 4.4 三阶电荷泵锁相环 4.5 集成电荷泵锁相环CD4046 4.6 电荷泵锁相环频率合成器 4.7 小结 思考与练习第五章 数学锁相环 5.1 数学锁相环部件 5.2 超前-滞后型位同步提取数字锁相环 5.3 触发器型位同步提取数字锁相环 5.4 单片数字集成锁相环54LS297/74LS297 5.5 数字锁相环性能分析第六章 锁相频率合成第七章 锁相解调第八章 锁相环的其它应用参考文献习题参考答案

<<锁相技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>