第一图书网, tushu007.com

<<锁相技术>>

图书基本信息

书名：<<锁相技术>>

13位ISBN编号：9787560602929

10位ISBN编号：7560602924

出版时间：1994-6

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张厥盛，郑继禹，万心平 著

页数：227

字数：349000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是在第三轮统编教材《锁相技术》的基础上，根据教学实践的经验和锁相技术的最新发展，重新编写而成的。
前四章有关工作原理、跟踪、噪声和捕获性能是基础部分，讲述了锁相环路工作的物理过程、数学模型、各种性能的分析以及工程设计方法。
第五章集成锁相环路，介绍了各种典型电路的性能、原理与使用。
第六章讲述锁相环路在各种领域的应用。
第七章数字锁相环，反映了锁相技术最新的发展。
全书由浅入深，概念明了，条理清晰，对锁相技术进行了完整而又系统的阐述。
后三章取材新、涉及面广，对进一步深入学习锁相技术，开发研究与工程应用具有参考价值。
　本书供工科电子类专业大、专院校师生作教材或参考书。
对需自学锁相技术的工程技术人员和其他读者，也是一本适用的书籍。

作者简介

张厥盛,西安电子科技大学任教。

<<锁相技术>>

书籍目录

绪　言第一章　锁相环路的基本工作原理　第一节　锁定与跟踪的概念　第二节　环路组成　第三节　环路的动态方程　第四节　一阶锁相环路的捕获、锁定与失锁　习题第二章　环路跟踪性能　第一节　线性相位模型与传递函数　第二节　二阶线性系统的一般性能　第三节　环路对输入暂态信号的响应　第四节　环路对输入正弦相位信号的响应　第五节　环路稳定性　第六节　非线性跟踪　习题第三章　环路噪声性能　第一节　环路噪声相位模型　第二节　对输入白高斯噪声的线性过滤特性　第三节　环路对压控振荡器相位噪声的线性过滤　　第四节　环路对各类噪声与干扰的线性过滤　第五节　环路跳周与门限第四章　环路捕获性能　第一节　捕获的基本概念　第二节　捕获过程与捕获特性　第三节　捕获带与捕获时间　第四节　辅助捕获方法　习题第五章　集成锁相环路　第一节　概述　第二节　集成鉴相器　第三节　集成压控振荡器　　第四节　通用单片集成锁相环　第五节　集成频率合成器第六章　锁相环路的应用　第一节　跟踪滤波器　第二节　调制器与解调器　第三节　频率合成　第四节　载波同步　第五节　位同步　第六节　FM立体声解码　第七节　彩色副载波同步　第八节　电动机转速控制　第九节　锁相接收机　第十节　其它应用第七章　数字锁相环　第一节　全数字环概述　第二节　位同步数字环实例　第三节　ZC1—DPLL的原理与性能　第四节　单片集成全数字锁相环附录　附录一　环路输入噪声的基本特性　附录二　压控振荡器的相位噪声　附录三　国外部分集成锁相电路介绍　附录四　国内集成锁相电路介绍参考文献

第一图书网, tushu007.com

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