

<<软件无线电>>

图书基本信息

书名：<<软件无线电>>

13位ISBN编号：9787115118691

10位ISBN编号：7115118698

出版时间：2004-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：里德(Reed Jeffrey H.)

页数：397

字数：619000

译者：陈强

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>

<<软件无线电>>

内容概要

本书首次从无线电工程的角度全面系统地介绍了软件无线电的设计方法学，不仅详细介绍了软件无线电系统中射频、直接数字合成、模数转换器和数模转换器以及各种数字硬件的设计与选择，而且阐述了软件无线电系统中JAVA、无线电虚拟机、对象请求代理和移动环境等高级软件的开发和应用，还深入分析了多速率信号处理、智能天线和面向对象等关键技术，最后对目前军事、民用和学术领域中典型的软件无线电系统进行了实例分析和比较。

本书内容详尽且理论与实践相结合，适合从事现代通信系统（特别是软件无线电系统）设计、开发与研究的射频工程师、数字信号处理工程师、软件工程师、系统工程师和各类研究人员阅读，也可以作为高等院校通信等相关专业的师生学习软件无线电的参考书籍。

<<软件无线电>>

书籍目录

第1章 软件无线电概述 1.1 对软件无线电的需求 1.2 什么是软件无线电 1.3 软件无线电的特征和优势
1.4 软件无线电的设计原理 1.5 习题第2章 射频实现问题 2.1 射频前端的用途 2.2 动态范围：接收机设计的主要挑战 2.3 射频接收机前端拓扑结构 2.4 使用软件无线电增强射频链路的灵活性 2.5 各种组件对整体性能的重要性 2.6 发射机结构及其有关问题 2.7 射频链路的噪声和失真 2.8 模数转换器与数模转换器的失真 2.9 预矫正 2.10 使用微机电系统的灵活性射频系统 2.11 小结 2.12 习题第3章 多速率信号处理
第4章 信号的数字生成第5章 模数和数模转换第6章 智能天线第7章 数字硬件的选择第8章 无线电和网络资源的面向对象描述第9章 软件无线电设计的实例研究附录A 射频工程的相关文献：提供给射频电路设计人员的简要目录附录B 坐标旋转数字计算机算法参考文献缩略语作者简介

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>