

## <<微波射频技术电路设计与分析>>

### 图书基本信息

书名：<<微波射频技术电路设计与分析>>

13位ISBN编号：9787118082586

10位ISBN编号：7118082589

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：王培章

页数：426

字数：631000

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>

## <<微波射频技术电路设计与分析>>

### 内容概要

王培章、余同彬、晋军《微波射频技术电路设计与分析》在概述现代无线通信信道特性、调制与解调机理及类型、收发机结构及特点的基础上，全面系统地介绍了射频电路与系统基础知识、单元功能电路原理和关键技术、电路制造技术及测试技术，通过实例阐明了各单元电路设计方法，并集成了该领域最新理论与实验研究成果。

全书共16章。

介绍了收发机结构及应用、无源和有源射频元器件及模型、传输线理论及Smith圆图、射频网络参量及分析、噪声和非线性失真、电路和电磁场设计工具与仿真技术、射频放大器、信号产生电路(振荡器、压控振荡器与频率合成器)、频谱搬移电路(混频器、倍频器和分频器)、微波测试技术、射频电路基片、混合/单片集成电路、MCM和三维集成电路、微波电路的工程设计案例、ADS射频电路设计基础、射频同轴电缆和连接器。

书中有些章附有思考题和习题。

《微波射频技术电路设计与分析》针对现代微波射频电路技术与设计的人才培养编写，既可作为电子信息类高年级本科生和研究生的教材，也可作为工程师应用的参考书，同时又是一本比较全面、系统的无线应用微波射频电路技术领域的专著。

## <<微波射频技术电路设计与分析>>

### 书籍目录

- 第1章 无线通信中射频收发信机结构及应用
  - 1.1 无线收发信机射频前端功能和特性
  - 1.2 射频电路在系统中的作用与地位
  - 1.3 射频电路与微波电路和低频电路的关系
  - 1.4 集成收发系统结构
  - 1.5 典型应用的集成收发信机
  - 1.6 无线通信及射频电路技术发展趋势
  - 1.7 射频电路基础
- 第2章 射频元器件及电路模型
  - 2.1 无源集总元件
  - 2.2 射频二极管
  - 2.3 双极型晶体管
  - 2.4 场效应晶体管
  - 2.5 双极型器件和场效应器件的比较
- 第3章 数字调制
- 第4章 射频网络分析
- 第5章 传输线理论
- 第6章 噪声和非线性失真
- 第7章 射频电路设计的CAD技术
- 第8章 无线收发信机射频前端的系统结构
- 第9章 射频放大器
- 第10章 射频信号产生电路
- 第11章 频谱搬移电路
- 第12章 微波测量
- 第13章 微波射频集成电路技术
- 第14章 微波电路的工程设计案例
- 第15章 ADS射频电路设计基础
- 第16章 射频同轴电缆和连接器
- 部分习题答案
- 参考文献

## <<微波射频技术电路设计与分析>>

### 编辑推荐

王培章、余同彬、晋军《微波射频技术电路设计与分析》特点在于从射频电路元件、原理、工艺、性能出发，循序渐进地提升到射频电路设计的先进思想，全面系统地介绍了现代射频电路与系统所涉及的基础知识、基础功能电路原理与经典拓扑结构、设计方法、制造技术及测试技术，通过实例阐明了各单元电路设计方法与步骤、性能仿真技巧，并集成了该领域最新理论与实验研究成果，使其既是相关专业高年级本科生或研究生的教材，又是适合工程师的实用参考书或手册。

<<微波射频技术电路设计与分析>>

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>