

<<通信电路实验与系统设计>>

图书基本信息

书名：<<通信电路实验与系统设计>>

13位ISBN编号：9787302249665

10位ISBN编号：7302249660

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：陈雅琴 编

页数：380

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>

<<通信电路实验与系统设计>>

内容概要

本书是一本集基础性、综合研究性和系统设计性实验于一体的通信电路实践教学的教材，全书共8章分三大部分。

第一部分“射频测试原理与技术”；

第二部分“通信电路实验”，其中包括小信号放大器、振荡器、调制解调器、混频器、功率放大器、PLL、频率合成器等11个基本单元电路实验，一个调频接收机模块设计与无线链路实验，以及一个关于50MHz

FM/FSK无线收、发信机的综合实验；

第三部分“射频系统设计”，详细叙述了射频通信系统设计的一般流程，讨论了射频系统设计中需要注意的几个关键问题，如匹配问题、电磁兼容问题等，通过设计举例阐明了系统设计的方法，指导学生综合运用所学知识进行项目开发设计，并选摘一部分其他无线应用课题，供读者参考，以启发思维与创新设计思想。

最后简单介绍了ADS设计软件及应用。

附录中介绍了常用高频电子仪器的使用，还给出了部分常用射频器件的相关指标和查阅网站，可供学生实验时选用。

本书可作为“通信电路原理”或“高频电子线路”课程的配套实验教材，供本科学生实验课程使用，亦可供相关工程技术人员参考。

<<通信电路实验与系统设计>>

书籍目录

第一部分 射频测试原理与技术

第1章 射频测试基本概念

1.1 关于测试的基本概念

1.1.1 测量与测试

1.1.2 测试技术

1.1.3 电子测量的主要内容

1.1.4 电子测量仪器

1.1.5 电子测量方法

1.1.6 测量误差

1.2 射频通信系统中的基本测试项

1.2.1 网络特性

1.2.2 信号特性

第2章 常用射频测试仪器原理

2.1 频谱分析仪

2.2 信号发生器

2.3 示波器测试原理

2.4 噪声系数分析仪测试原理

.....

第二部分 通信电路实验

第3章 通信电路基础实验

第4章 调频接收机模块设计与无线链路实验

第5章 通信电路综合性实验

第三部分 射频系统设计

第6章 射频系统设计要点

第7章 射频系统应用设计实验

第8章 ADS设计软件及应用

附录A 常用高频电子仪器的使用

附录B 常用变容二极管的特性

附录C 部分单片集成无线收、发芯片型号及特性

参考文献

<<通信电路实验与系统设计>>

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>