

<<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>