

<<通信电子技术>>

图书基本信息

书名：<<通信电子技术>>

13位ISBN编号：9787560612805

10位ISBN编号：7560612806

出版时间：2003-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：徐祎

页数：256

字数：389000

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>

<<通信电子技术>>

内容概要

本书以无线电通信为主线，系统地讨论了在无线电通信中应用最为广泛的电子技术问题。

全书共分7章，主要介绍反馈控制技术、频率合成技术、功率合成技术、无线发射技术、无线接收技术、噪声源产生技术和微控制器应用技术等内容。

其中，数字PLL、DDS、定向耦合器、发射中的自动调谐及检测、噪声源产生、微控制器在通信中的一般应用等内容在相近或同类教材中叙述较少或者是没有的。

全书尤其突出了通信集成电路的应用等内容，除叙述原理的需要外，一般不涉及分立元件电路。

本书可作为高等学校通信工程与电子信息工程专业的教材，也可作为从事通信以及相关专业技术人员的参考书。

本书配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费索取。

书籍目录

绪论 第1章 反馈控制技术 1.1 反馈控制的基本概念 1.1.1 工作原理 1.1.2 数学模型 1.1.3 基本特性 1.2 自动增益控制 1.2.1 工作原理 1.2.2 AGC检波器 1.2.3 增益控制方法 1.2.4 AGC电路 1.3 自动频率控制 1.3.1 工作原理 1.3.2 AFC电路 1.4 锁相技术 1.4.1 锁相环基本工作原理 1.4.2 锁相环基本部件 1.4.3 锁相环性能分析 1.4.4 数字锁相环 1.4.5 集成锁相环 1.4.6 锁相技术应用 习题1 第2章 频率合成技术 2.1 基本概念 2.1.1 基本方法与分类 2.1.2 频率合成器的主要技术指标 2.2 锁相式频率合成器 2.2.1 脉冲锁相式频率合成器 2.2.2 混频锁相式频率合成器 2.2.3 数字锁相式频率合成器 2.2.4 小数分频式频率合成器 2.2.5 多环频率合成器 2.2.6 集成锁相式频率合成器 2.3 直接数字式频率合成器 2.3.1 DDS基本原理 2.3.2 集成DDS及应用 2.4 频率合成器的相位噪声 2.4.1 输出相位噪声 2.4.2 短期频率稳定度 习题2 第3章 功率合成技术 3.1 传输线变压器 3.1.1 基本工作原理 3.1.2 常用的传输线变压器 3.2 功率合成原理 3.2.1 传输线变压器混合网络 3.2.2 同相功率合成 3.2.3 反相功率合成 3.3 功率分配原理 3.3.1 功率分配器 3.3.2 定向耦合器 3.4 功率合成器方案及保护 习题3 第4章 无线发射技术 4.1 基本概念 4.1.1 发射机的基本工作原理 4.1.2 发射机的主要性能指标 4.2 射频功率放大 4.2.1 射频功率放大器 4.2.2 阻抗匹配网络 4.2.3 自动调谐 4.2.4 检测器 4.3 调制 4.3.1 幅度调制 4.3.2 频率调制 4.3.3 数字调制 4.4 发射通道典型集成电路 4.4.1 射频集成功率模块 4.4.2 小功率集成FM发射系统 习题4 第5章 无线接收技术 5.1 基本概念 5.1.1 接收机的基本工作原理 5.1.2 接收机的主要性能指标 5.2 超外差式接收机 5.2.1 接收机中的放大器 5.2.2 混频器 5.2.3 选频滤波器 5.2.4 接收机中的噪声与干扰 5.2.5 中频频率选择及变频次数 5.3 解调 5.3.1 振幅解调 5.3.2 频率解调 5.3.3 数字解调 5.4 接收通道典型集成电路 5.4.1 集成中频系统 5.4.2 小功率集成FM接收系统 习题5 第6章 噪声源产生技术 6.1 晶体二极管噪声源 6.1.1 晶体二极管噪声机理 6.1.2 二极管噪声电路 6.1.3 噪声的统计特性 6.2 噪声的放大 6.2.1 噪声放大电路 6.2.2 噪声限幅 6.3 数字噪声源 6.3.1 伪噪声编码 6.3.2 m序列 习题6 第7章 微控制器应用技术 7.1 微控制器 7.1.1 基本组成 7.1.2 过程通道 7.1.3 控制软件 7.2 典型微控制器简介 7.2.1 KS56/KS57 7.2.2 MC68HC05 7.3 微控制器在通信设备中的应用 7.3.1 主控程序 7.3.2 频率合成器的控制与频道选择 7.3.3 发射功率控制及天线调谐 7.3.4 显示器与键盘 习题7 参考文献

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>