

<<无线通信技术>>

图书基本信息

书名：<<无线通信技术>>

13位ISBN编号：9787030124579

10位ISBN编号：703012457X

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：布莱克 (Blake Roy)

页数：424

字数：628000

译者：周金萍

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>

## <<无线通信技术>>

### 内容概要

本书对最新无线通信系统作了较完整的介绍，内容有基础知识、模拟调制、数字通信及其调制、电话技术、传输线路和波导、无线电传播、天线、发射与接收电路、蜂窝通信、个人通信系统、卫星通信、寻呼与无线数据网络等，书中还对无线通信的发展前景作了预测。

本书内容比较新颖，综合性较强，可作为高等学校电子和通信类本、专科教材，也可供相关专业人员参考。

## <<无线通信技术>>

### 作者简介

Roy Blake是位于加拿大安大略省韦兰市的尼亚加拉应用文理学院的电子技术科学教授。他主要教授电子通信方面的课程，这些课程针对的是技术是和技术专家一类人员。他还著有另外两本教材，一本是《基础电子通信》，另一本是《电子通信大全》。Blake教授从多伦多大学获得文学学

## &lt;&lt;无线通信技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基本概念 1.1 概论 1.2 无线通信简史 1.3 无线通信系统原理 1.4 信号与噪声 1.5 频率域 1.6 无线频率谱 1.7 “融合”与无线通信 习题第2章 模拟调制方案 2.1 概论 2.2 幅值调制 2.3 抑制载波AM系统 2.4 频率调制和相位调制 习题第3章 数字通信 3.1 概论 3.2 采样 3.3 脉码调制 3.4 增量调制 3.5 数据压缩 习题第4章 数字调制 4.1 概论 4.2 频移键控(FSK) 4.3 相移键控(PSK) 4.4 正交调幅(QAM) 4.5 多路复用与多址 4.6 扩频系统 习题第5章 电话技术基础 5.1 概论 5.2 网络拓扑 5.3 本地环路及其信号 5.4 数字电话技术 5.5 电话网络信令 5.6 数字本地环路 习题第6章 传输线路与波导管 6.1 概论 6.2 电磁波 6.3 波沿传输线路的传播 6.4 反射与驻波 6.5 传输线路损耗 6.6 波导管 习题第7章 无线电传播 7.1 概论 7.2 自由空间传播 7.3 地面传播 7.4 卫星传播 习题第8章 天线 8.1 概论 8.2 简单天线 8.3 天线特性 8.4 其他简易天线类型 8.5 天线阵列 8.6 反射器 8.7 蜂窝天线和PCS天线 习题第9章 发射机与接收机电路 9.1 概论 9.2 发射器 9.3 接收机 9.4 收发机 习题第10章 蜂窝无线电系统 10.1 概论 10.2 历史回顾 10.3 高级移动电话系统(AMPS)介绍 10.4 AMPS控制系统 10.5 安全与保密 10.6 蜂窝电话标准及工作原理 10.7 小区站设备 10.8 利用蜂窝电话进行传真和数据通信 10.9 数字蜂窝系统 习题第11章 个人通信系统 11.1 概论 11.2 蜂窝系统与PCS系统的区别 11.3 IS-136(TDMA)PCS 11.4 GSM 11.5 IS-95 CDMA PCS 11.6 几种调制方案的比较 11.7 PCS系统数据通信 11.8 测试蜂窝系统和PCS系统 习题第12章 星基无线系统 12.1 概论 12.2 卫星轨道 12.3 卫星用于通信 12.4 卫星与转发器 12.5 信号与噪声计算 12.6 使用地球静止卫星的系统 12.7 使用低轨(LEO)卫星的系统 12.8 使用中轨(MEO)卫星的系统 习题第13章 寻呼系统与无线数据网 13.1 概论 13.2 寻呼与消息系统 13.3 无线局域网 13.4 无线分组数据业务 习题第14章 无线通信的未来 14.1 概论 14.2 无线本地环路 14.3 第三代PCS 14.4 住宅微波电信系统 14.5 融合性 14.6 多样性 14.7 安全和美学上的考虑 14.8 几点大胆的预言 习题附录 阻抗匹配奇数序号习题答案词汇表

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>