

<<通信原理与通信技术>>

图书基本信息

书名：<<通信原理与通信技术>>

13位ISBN编号：9787560612485

10位ISBN编号：7560612482

出版时间：2003-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张卫钢

页数：314

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>

<<通信原理与通信技术>>

内容概要

本书是教材《通信原理与通信技术》的配套学习指导书，是教材的深化和补充。

全书遵循《通信原理与通信技术》的体系结构，分为三篇共21章。

内容包括：通信与通信系统的基本概念、模拟调制、脉冲编码调制（PCM）、增量调制、数字复接与SDH、数字信号的基带传输、数字信号的频带传输、差错控制编码；数据通信与通信网、计算机网络体系结构、通信终端与通信设备、数据交换技术、网络互连设备及其通信概念；接入网技术、蓝牙技术、IP电话技术、光纤通信技术、卫星通信技术、移动通信技术、数字微波中继通信技术和ITS中的通信技术。

每章由学习要求、内容概要、重点与难点、补充知识、部分习题与思考题解答等五部分组成。

本书不仅提纲挈领地每章知识点系统地总结出来，并给出了部分习题与思考题解答。

还为配合教学实践，增加了“重点与难点”，有的放矢地补充了相关的知识。

另外，为了巩固课本知识，还为第一篇编写了“仿真训练”习题（第一篇每章由6部分组成），从而极大地丰富了本书的内容，提高了知识含量。

本书是专为普通高校非通信信息工程类与电子类专业而编写的本科生教材，在编写方法上不但考虑到对教学要求的满足，同时也顾及到自学的需要。

因此，本书也可作为有志青年的自学教材和有关工程技术人员的参考书。

<<通信原理与通信技术>>

书籍目录

第一篇 通信原理	第1章 通信与通信系统的基本概念	1.1 学习要求	1.2 内容概要	1.2.1
通信的基本概念	1.2.2 通信系统	1.2.3 通信方式	1.2.4 信道和传输介质	1.2.5 信号与噪声
1.2.6 频谱与通频带	1.2.7 信息的度量与香农公式	1.2.8 多路复用的基本概念	1.2.9 常用的通信手段	1.2.10 通信系统的性能评价
1.2.11 通信技术发展史	1.3 重点与难点	1.3.1 重点	1.3.2 难点	1.4 补充知识
1.4.1 通信系统所研究的基本问题	1.4.2 恒参信道与随参信道	1.4.3 频谱的概念	1.4.4 离散信息的出现概率	1.4.5 模拟通信的可靠性要求
1.5 部分习题与思考题解答	1.6 仿真训练	第2章 模拟调制	2.1 学习要求	2.2 内容概要
2.2.1 调制的概念	2.2.2 抑制载波的双边带调幅 (DSB)	2.2.3 常规双边带调幅 (AM)	2.2.4 AM和DSB的性能比较	2.2.5 单边带调制 (SSB)
2.2.6 残留边带调制 (VSB)	2.2.7 插入载波的包络检波	2.2.8 频分复用FDM	2.2.9 角调制	2.2.10 调制的功能与分类
2.3 重点与难点	2.3.1 重点	2.3.2 难点	2.4 补充知识	2.4.1 各种线性调制的发送功率和传输带宽
2.4.2 线性调制信号的一般模型	2.4.3 线性调制相干解调的一般模型	2.4.4 窄带调频信号频谱的一般表达式	2.5 部分习题与思考题解答	2.6 仿真训练
第3章 脉冲编码调制 (PCM)	3.1 学习要求	3.2 内容概要	3.2.1 PCM基本概念	3.2.2 抽样
3.2.3 量化	3.2.4 PCM编码	3.2.5 抽样定理	3.2.6 时分复用	3.3 重点与难点
第4章 增量调制	第5章 数字复接与SDH	第6章 数字信号的基带传输	第7章 数字信号的频带传输	第8章 差错控制编码
第二篇 数据通信	第9章 数据通信与通信网	第10章 计算机网络体系结构	第11章 通信终端与通信设备	第12章 数据交换技术
第13章 网络互连设备及其通信概念	第三篇 现代通信技术	第14章 接入网技术	第15章 蓝牙技术	第16章 IP电话技术
第17章 光纤通信技术	第18章 卫星通信技术	第19章 移动通信技术	第20章 数字微波中继通信技术	第21章 ITS中的通信技术
英汉词汇对照	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>