

# 《通信原理基本教程》

## 图书基本信息

书名：《通信原理基本教程》

13位ISBN编号：9787563510535

10位ISBN编号：7563510532

出版时间：2006-1

出版社：北京邮电大学出版社

作者：王秉钧

页数：300

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《通信原理基本教程》

## 内容概要

本书系统扼要地讲述现代通信系统的基本原理、基本性能、基本分析方法和应用。对于近年来出现的新技术、新发展也给予了充分的重视。全书共分9章，包括绪论、模拟调制系统、模拟信号的编码传输、数字信号的基带传输、数字信号的载波传输、随机信号与噪声分析、通信系统的抗噪声性能、多路复用和多址技术、信道编码等。为了便于学习，各章均有小结与习题，并附有习题答案。

本书可用作高等学校工科电子信息类相关专业本科生教材，也可供本科生选作教材，并可供科技工作者、工程技术人员参考或用作培训教材。

# 《通信原理基本教程》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信与通信系统 1.1.1 通信的基本含义 1.1.2 通信系统模型 1.1.3 通信系统的分类  
1.2 信息及其度量 1.3 信道 1.3.1 信道的分类 1.3.2 有线信道和无线信道 1.3.3 信道模型 1.3.4 恒  
参信道和变参信道特征 1.4 信道容量 1.5 通信系统的主要性能指标 1.5.1 通信系统的有效性 1.5.2  
通信系统的可靠性 1.6 小结 1.7 习题第2章 模拟调制系统 2.1 调制的作用与分类 2.1.1 调制在通信  
系统中的作用 2.1.2 调制的分类 2.2 调幅 2.2.1 调幅的波形及频谱 2.2.2 调幅波(AM)的产生 2.2.3  
调幅波(AM)的功率分布和效率 2.3 抑制载波双边带调幅(1)SB) 2.3.1 13SB的波形及其频谱 2.3.2  
DSB调幅波的产生 2.4 单边带调幅(SSB) 2.4.1 滤波法产生单边带信号 2.4.2 相移法产生单边带信号  
2.5 残留边带调幅(VSB) 2.6 调幅信号的相干解调 2.6.1 调幅和双边带信号的解调 2.6.2 单边带和残  
留边带信号的解调 2.7 调幅信号的非相干解调 2.7.1 调幅(AM)信号的包络检波 2.7.2 具有大载波单  
边带和残留边带信号的非相干解调 2.7.3 载波插入法解调抑制载波信号 2.8 载波同步 2.8.1 直接提  
取法 2.8.2 插入导频法 2.8.3 非线性变换——滤波法 2.8.4 同相正交环法(科斯塔斯环) 2.9 角度调  
制 2.9.1 角度调制的一般概念 2.9.2 频率调制(FM) 2.9.3 宽带调频波的产生 2.9.4 调频信号的解调  
2.10 小结 2.11 习题 2.12 附录第3章 模拟信号的编码传输 .....第4章 数字信号的基带传输第5章 数  
字信号的载波传输第6章 随机信号与噪声分析第7章 通信系统的抗噪声性能第8章 多路复用和多址技  
术第9章 信道编码部分习题参考答案参考文献

# 《通信原理基本教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)