

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787302124481

10位ISBN编号：7302124485

出版时间：2006-11

出版时间：清华大学出版社

作者：王秉钧、冯玉珉、田宝玉

页数：464

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>

## &lt;&lt;通信原理&gt;&gt;

## 内容概要

本书全面系统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。

全书共分11章,包括绪论、信号与噪声分析、连续波调制系统、模拟信号的数字传输、数字信号的基带传输、数字信号的频带传输、常用现代数字调制技术、数字信号的最佳接收、多用户通信、信息论基础、信道编码等。

本书对近年来新出现的通信体制和技术给予了充分重视。

为了便于学习,各章均对本章要点做了介绍,并有小结、思考题、习题和MATLAB仿真实验题,并附有部分习题答案。

本书可作为高等院校电子信息类相关专业本科生教材,也可供科技工作者、工程技术人员参考或作为进修教材。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信与通信系统 1.2 通信系统分类与通信方式 1.3 信息及其度量 1.4 信道和噪声 1.5 通信系统的主要性能指标 1.6 通信发展简史 1.7 小结 1.8 思考题 1.9 习题第2章 信号与噪声分析 2.1 信号表示法 2.2 信号频谱分的概述 2.3 随机变量的统计特征 2.4 随机过程 2.5 遍历性平稳随机过程 2.6 关于不相关、正交和统计独立的讨论 2.7 平稳随机信号通过线性系统 2.8 高斯型随机过程 2.9 窄带高斯噪声 2.10 小结 2.11 思考题 2.12 习题 2.13 仿真实验题——随机过程仿真第3章 连续波调制系统 3.1 调制的功能和分类 3.2 幅度调制(线性调制) 3.3 调幅信号的解调 3.4 本地载波同步的方法 3.5 线性调制系统的抗噪声性能 3.6 角度调制(非线性调制) 3.7 角调系统的抗噪声性能 3.8 频分复用(FDM)技术 3.9 小结 3.10 思考题 3.11 习题 3.12 仿真实验题——模拟调制仿真第4章 模拟信号的数字传输第5章 数字信号的基带传输第6章 数字信号的频带传输第7章 现代数字调制技术第8章 数字信号的最佳接收第9章 多用户通信第10章 信息论基础第11章 信道编码附录A 常用三角函数表附录B 贝塞尔函数表 $J_n(\quad)$ 附录C Q函数和误差函数表英文缩略词英汉对照表部分习题答案参考文献

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>