

<<现代通信原理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<现代通信原理（上册）>>

13位ISBN编号：9787302137771

10位ISBN编号：7302137773

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学出版社

作者：李颖洁

页数：208

字数：337000

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>

## <<现代通信原理（上册）>>

### 内容概要

现代通信原理分上、下两册，本书是上册，主要介绍通信的基本原理、分析方法及信号传输系统。

本书共7章，内容包括绪论、预备基础知识、随机信号分析、模拟调制系统、模拟信号数字化、数字基带传输系统和数字信号的频带传输。

第1章介绍通信系统的基本概念，第2章介绍信号分析的基础知识，第3章给出通信中的随机信号分析方法，第4章阐述模拟调制与解调技术，第5章讨论模拟信号向数字信号的转化技术，第6章论述数字信号的基带传输原理，第7章介绍数字信号的频带传输技术。

每章后面有思考题和习题。

本书可作为通信及信息类专业课教材，适合于短学期制的教学使用，上、下两册合并则可作为长学期的教学使用。

本书也可供从事通信、电子工程、自动化等科研工程技术人员作为专业参考书。

## &lt;&lt;现代通信原理（上册）&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 信息及其度量 1.3 通信信道及噪声 思考题 习题第2章 预备基础知识 2.1 引言 2.2 信号的频谱分析 2.3 能量和功率 2.4 卷积和相关 2.5 信号带宽 2.6 希尔伯特变换 习题第3章 随机信号分析 3.1 引言 3.2 随机变量 3.3 随机过程 3.4 平稳随机过程谱分析 3.5 窄带随机过程 3.6 随机过程通过线性系统 3.7 马尔科夫过程 思考题 习题第4章 模拟调制系统 4.1 引言 4.2 幅度调制原理 4.3 幅度调制系统的抗噪声性能 4.4 角度调制原理 4.5 角度调制系统的抗噪声性能 4.6 频分复用 思考题 习题第5章 模拟信号数字化 5.1 引言 5.2 抽样定理 5.3 量化与信号量化噪声功率比 5.4 脉冲编码调制 5.5 差分脉冲编码调制 5.6 增量调制 5.7 时分复用 思考题 习题第6章 数字基带传输系统 6.1 引言 6.2 基带传输的常用码型 6.3 基带信号的频谱特性 6.4 无码间干扰的基带传输 6.5 部分响应系统 6.7 均衡 6.8 扰码和解扰 思考题 习题第7章 数字信号的频带传输 7.1 引言 7.2 二进制数字调制系统 7.3 二进制数字调制系统的抗噪声性能 7.4 二进制数字调制系统的比较 7.5 多进制调制系统 7.6 数字调制技术在现代通信中的改进和发展 思考题 习题参考文献

<<现代通信原理（上册）>>

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>