

<<数据通信技术>>

图书基本信息

书名：<<数据通信技术>>

13位ISBN编号：9787303113170

10位ISBN编号：7303113177

出版时间：2010-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：徐亮 编

页数：258

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>

<<数据通信技术>>

内容概要

本书以现代通信技术和现代通信系统为背景，全面、系统地论述了通信的基本理论和基本技术，重点介绍了数据通信的基本知识及数据通信技术，尽可能多地反映通信领域的新技术和新发展。

本书共分8章：第1章主要介绍数据通信的基本概念、通信系统模型、通信系统的性能指标，信息的基本概念，信道的性能与信道容量的概念，信号的频谱分析。

第2章主要介绍编码技术、数据通信中常使用的传输代码、检错与纠错编码、数据码型的压缩、加密和解密。

第3章详细讨论了交换技术、电路交换、报文分组交换、异步传输模式（ATM）。

<<数据通信技术>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 通信的概念	1.1.1 信号与通信	1.1.2 信号分类	1.2 通信系统的组成
	1.2.1 通信系统的一般模型	1.2.2 模拟通信系统和数字通信系统	1.2.3 数字通信系统的主要特点	1.3 通信系统的分类与通信方式
	1.3.1 通信系统的分类	1.3.2 通信方式	1.4 信息及其度量	1.5 通信系统主要指标
	1.5.1 有效性指标	1.5.2 可靠性指标	1.6 通信技术的发展简史	1.7 信号频谱
	1.7.1 频谱的概念	1.7.2 周期信号的频谱	1.7.3 非周期信号的频谱	1.7.4 傅里叶变换的性质
	1.8 本章小结	1.9 思考与练习题	1.10 实践项目	1.10.1 项目1-1
	1.10.2 项目1-2	第2章 数据通信中的编码技术	2.1 基本码型	2.1.1 单极性非归零码
	2.1.2 双极性非归零码	2.1.3 单极性归零码	2.1.4 双极性归零码	2.1.5 差分码
	2.1.6 交替码(AMI码)	2.1.7 三阶高密度双极性码(HDB3)	2.1.8 曼彻斯特码	2.2 数据通信中常使用的传输代码
	2.2.1 ASC 码	2.2.2 博多码	2.2.3 EBCDIC码	2.2.4 信息交换用汉字代码
	2.3 数据通信的检错与纠错编码	2.3.1 差错类型及基本概念	2.3.2 检错和纠错	2.3.3 奇偶校验编码
	2.3.4 汉明码及线性分组码	2.3.5 循环码	2.4 数据码型的压缩、加密和解密	2.4.1 数据压缩
	2.4.2 加密和解密	2.4.3 基本的加密技术	2.5 本章小结	2.6 关键术语
	2.7 复习题	2.8 实践项目	第3章 数据交换技术	第4章 数据通信中的复用技术
	第5章 数据通信协议	第6章 局域网	第7章 广域网与因特网	第8章 数据通信网参考文献

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>