

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 图书基本信息

书名：《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文版)(第二版)》

13位ISBN编号：9787121032615

10位ISBN编号：7121032619

出版时间：2006-10

出版社：电子工业出版社

作者：Bernard Sklar

页数：1080

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)

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 内容概要

本书是本学科最经典、最畅销书籍的全面修订和更新版本。Bernard Sklar博士用清晰的笔调，为读者展现了处于当今无线网和Internet核心位置的每一项数字通信技术，结构统一、思路连贯而不失数学的精确性。

Sklar首先介绍了信号、频谱、格式化和基带传输的基本知识；随后通过大量的实例，描述了有关调制、编码和信号处理技术的各种实际应用，循序渐进地引导出实现指南。

本书重点论述了数字通信技术的基础和最新应用。全书共分15章，详细阐述了数字通信系统的基本信号变换、信号处理步骤、基带信号及高斯噪声中的信号检测、带通信号及其调制和解调技术、链路分析、各种信道编码方法、网格编码调制、同步问题、多路复用和多址接入、扩频技术及其应用、信源编码以及基本的加密/解密方法、衰落信道等。全书充分反映了近年来的新技术和新理论，还给出了大量富有特色的例题和习题。影印版分成上、下两册出版，页码连续，第9章以后为下册内容。为了便于阅读，上、下册均包括前言、目录和索引。

本书可作为高等院校通信类、信息类、电子类专业高年级本科生或低年级研究生的教材，也可供有关技术、科研和管理人员使用或作为继续教育的参考书。

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 作者简介

Bernard Sklar博士具有40多年技术和管理工作经验，先后任职于美国民航、休斯航空、利通工业以及宇航公司等机构，曾参与研究开发了军事卫星系统。他曾在美国加州大学洛杉矶分校、南加州大学等多所大学执教工程课程。

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 书籍目录

PREFACE  
1 SIGNALS AND SPECTRA 1.1 Digital Communication Signal Processing 1.2 Classification of Signals  
1.3 Spectral Density 1.4 Autocorrelation 1.5 Random Signals 1.6 Signal Transmission through Linear Systems  
1.7 Bandwidth of Digital Data 1.8 Conclusion  
2 FORMATTING AND BASEBAND MODULATION 2.1 Baseband Systems 2.2 Formatting Textual Data(Character Coding) 2.3 Messages, Characters, and Symbols 2.4 Formatting Analog Information 2.5 Sources of Corruption 2.6 Pulse Code Modulation 2.7 Uniform and Nonuniform Quantization 2.8 Baseband Modulation 2.9 Correlative Coding 2.10 Conclusion  
3 BASEBAND DEMODULATION/DETECTION 3.1 Signals and Noise 3.2 Detection of Binary Signals in Gaussian Noise 3.3 Intersymbol Interference 3.4 Equalization 3.5 Conclusion  
4 BANDPASS MODULATION AND DEMODULATION/DETECTION  
5 COMMUNICATIONS LINK ANALYSIS  
6 CHANNEL CODING: PART 1  
7 CHANNEL CODING: PART 2  
8 CHANNEL CODING: PART 3  
9 MODULATION AND CODING TRADE-OFFS  
10 SYNCHRONIZATION  
11 MULTIPLEXING AND MULTIPLE ACCESS  
12 SPREAD-SPECTRUM TECHNIQUES  
13 SOURCE CODING  
14 ENCRYPTION AND DECRYPTION  
15 FADING CHANNELS  
A A REVIEW OF FOURIER TECHNIQUES  
B FUNDAMENTALS OF STATISTICAL DECISION THEORY  
C RESPONSE OF A CORRELATOR TO WHITE NOISE  
D OFTEN-USED IDENTITIES  
E s-DOMAIN, z-DOMAIN AND DIGITAL FILTERING  
F LIST OF SYMBOLS  
INDEX

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 编辑推荐

本书是本学科最经典、最畅销书籍的全面修订和更新版本。Bernard Sklar博士用清晰的笔调，为读者展现了处于当今无线网和Internet核心位置的每一项数字通信技术，结构统一、思路连贯而不失数学的精确性。Sklar首先介绍了信号、频谱、格式化和基带传输的基本知识；随后通过大量的实例，描述了有关调制、编码和信号处理技术的各种实际应用，循序渐进地引导出实现指南。

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 精彩短评

- 1、书不错，就是还没有看呢.....
- 2、很不错！印刷质量很好！
- 3、Really \*\*\*e the book. best book
- 4、内容不错，纸张不错，正版书籍。出版社会提供相关文档资料。只是说课后习题的相关资料听过邮寄一直没收到。另外SYSTEMVIEW仿真软件也有，就是不知道能否使用。
- 5、在当当上买了多次书，就这次不满意，打开一看，仅有上册，下册没有，正在换货中，寄来寄去太浪费时间。看了下评论，原来不是我一个发生这种事，希望以后配货更加仔细点。
- 6、我连续订了两次这本书，但是每次都只给我送一册，我不明白当当网是什么意思。不可能连续两次都失误吧？很失望。
- 7、就是电子工业出版社的纸张太差了，但是当当的服务什么的都不错：)
- 8、可以作教材，也可以作工具书。
- 9、一本很不错的书建议先看点 数字通信基础再读一遍这两本书受益匪浅还提高英语水平
- 10、英文版缺货，这个可以理解，但最大问题是过了4天才告诉我没货，让我错过买书的最佳时期，坑了个大爹
- 11、非常好的研究生通信教材
- 12、书很新，质量也很好，参加买300减100活动，价钱很实惠
- 13、比中文好懂一些
- 14、上下册发书总只发下册
- 15、我刚刚收到，同学拿到手里一看就说是盗版的，仔细一看好像质量的确不是很好
- 16、就是详细介绍数字通信技术的基础用书。想在通信方面打牢基础的话，非这本书莫属！

# 《数字通信-基础与应用(上.下册)(英文)》

## 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)