

<<数字通信>>

图书基本信息

书名：<<数字通信>>

13位ISBN编号：9787111177791

10位ISBN编号：7111177797

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：[英]Ilan A.Glover,[英]Peter M. Grant

页数：732

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>

## <<数字通信>>

### 内容概要

本书建立在系统级的观点之上，介绍现代数字通信系统的工作原理与性能。

主要内容包括信号、噪声与系统的性质以及有关的数学模型的概述，确保多数数字通信系统良好性能需要采用的模数转换、编码与调制技术，噪声的物理特性以及单级或多级传输链路末端的CNR的预测，通信系统的计算机仿真。

同时还讨论了现代数字电话、陆地和卫星微波系统、蜂窝移动无线系统、视频编码系统以及交换技术与电信网。

本书适合作为高等院校通信及其相关专业的教材，也可供通信工程技术人员参考。

## <<数字通信>>

### 作者简介

Ian A.Glover, 巴新大学电子电气工程系高级讲师, 为本科生与研究生讲授数字通信课程。他同时还担任工程师协会第二(A)分部“电信系统工程”考试的联合首席考官。

Peter M.Grant, 爱丁堡大学工程与电子学院院长。

<<数字通信>>

书籍目录

序者序前言致谢第2版致谢第1章 数字通信概述第一部分 信号与系统理论 第2章 周期信号与瞬态信号  
第3章 随机信号与噪声 第4章 线性系统第二部分 数字通信原理 第5章 采样、多路复用与PCM 第6章 基  
带传输与线路编码 第7章 判决理论 第8章 发送与接收的最优滤波 第9章 信息论、信源编码与加密 第10  
章 差错控制编码 第11章 载波信号的带通调制 第12章 系统噪声与通信链路预算 第13章 通信系统仿真第  
三部分 应用 第14章 定点微波通信 第15章 移动无线通信与蜂窝无线通信 第16章 视频传输与存储第四部  
分 网络 第17章 网络应用、拓扑和体系结构 第18章 网络协议 第19章 基于排队论的网络性能分析 第20章  
交换网络与广域网 第21章 广播网络与局域网附录A附录B附录C附录D缩写词符号特殊函数标准WWW  
网址参考资料

## <<数字通信>>

### 媒体关注与评论

几乎所有的现代通信系统都以数字技术为中心。

本书旨在介绍信号处理中的数学理论，并用这些理论来描述现代数字通信技术。

本书第1版问世以来，因涵盖范围广，并注重理论、应用与系统实施之间的平衡而深受读者欢迎。

第2版除了继续保持其所有优点以外，还拥有更好的时效性，在各方面都更加趋于完善。

本书的显著特色：内容广泛，包括信息论、PCM、源编码、加密、通道编码、复用、调幅以及最优滤波等。

对系统噪声和通信链路预算进行了全面的论述。

介绍了系统仿真的原理。

涉及现代通信系统、包括卫星通信、蜂窝式无线通信等。

扩充了网络通信内容，包括SDH、循环分组交换、SS7、ATM与B-ISDN、xDSL、FTTx、电缆、BFWA（包括IEEE 802.16）、HAP、有线与无线LAN和PAN（包括蓝牙）。

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>