

数字通信导论



[数字通信导论_下载链接1](#)

著者:珀斯利

出版者:电子工业出版社

出版时间:2005-12

装帧:简装本

isbn:9787121018688

清晰、透彻和严谨是本书与其他数字通信教材的显著区别。

本书由国际公认的专家和屡获殊荣的学者编写，是数字通信领域的基础性教材。对于没有接触过模拟或数字通信系统的读者来说，本书是他们了解数字通信基本理论的入门教材。本书的目的是让读者对数字通信系统工程有全面理解，以便他们能在将来进行系统级的设计和分析。因此，本书强调的是数字通信的基本理论与技术，而不局限于某种特定的技术。对于准备从事无线通信系统设计的科研人员而言，本书也是一本极佳的入门读物。

本书主要内容：概率论与随机变量的基本回顾、随机过程简介、随机过程中的线性滤波、线性系统中随机过程的频域分析、二进制数据的基带传输、相干通信、非相干通信、码间串扰、扩频通信、汉明码、Reed-Solomon码、信号和系统的复数表示、通用信号集的最佳接收机、编码信号的另一种接收机结构、常用公式。

本书论述数字通信的基本原理、主要技术和典型应用，重点阐述各种数字调制和解调。全书共分9章，前4章给出在数字通信系统分析和设计中常用的基础知识，包括概率和随机变量、随机过程、随机过程的线性滤波和线性系统中随机过程的频域分析。接下来的3章详细讨论了二进制数据的基带传输、各种相干和非相干通信技术。第8章分析码间串扰，描述了数字通信中的自干扰和信道特性。第9章介绍扩频通信并给出了大量的最新研究成果。

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，也可作为有关技术、科研和管理人员或继续教育的参考书。

作者介绍:

目录:

[数字通信导论_下载链接1](#)

标签

通信

课题

专业书

project

评论

[数字通信导论 下载链接1](#)

书评

[数字通信导论 下载链接1](#)