

<<数字通信基础及光数字传输技术>>

图书基本信息

书名：<<数字通信基础及光数字传输技术>>

13位ISBN编号：9787810822008

10位ISBN编号：7810822004

出版时间：2004-6-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李文海,邓忠礼

页数：286

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>

<<数字通信基础及光数字传输技术>>

内容概要

本书第1章至第6章主要讨论了与数字通信技术相关的模拟信号数字化及相应的数字信号传输的基本原理和概念。

基本内容包括：由抽样、量化、编码等过程实现的PCM方式的基本原理，以及进一步压缩编码速率的DPCM及ADPCM的概念。

为适应多媒体技术、现代移动通信技术及IP网络电话技术的发展及需要，课程中还介绍了图像信号数字化及对低速率的语声编码技术，如子带编码及线性预测编码（LPC）等。

在数字信号传输方面讨论了基带传输码型、多路复用、再生中继传输及与准同步数字体系（PDH）等相关的数字信号传输技术原理。

本书第7章至第14章主要讨论了同步数字体系（SDH）的基本概念及光数字传输的问题。

主要内容有：SDH的基本概念，SDH的帧结构，SDH的复用和映射原理及系统组成，进而介绍了SDH设备，SDH网络的保护与恢复，SDH传输网的光接口、传输参数、同步定时及网络管理等内容。

本书适于作大学通信专业的教材，也适用于电信技术人员在职培训或作为通信工程技术人员的技术参考书。

<<数字通信基础及光数字传输技术>>

书籍目录

第1章 概述第1节 通信及通信系统构成第2节 信息、信号及分类第3节 模拟通信和数字通信第4节 数字通信特点及性能指标小结习题第2章 语声信号数字化编码第1节 语声信号编码的基本概念及分类第2节 脉冲编码调制——PCM第3节 差值脉冲编码调制——DPCM第4节 子带编码——SBC第5节 参量编码第6节 IP电话系统简介及IP电话系统语声编码技术的应用标准小结习题第3章 时分多路复用及PCM30/32路系统第1节 时分多路复用通信第2节 PCM30/32路系统小结习题第4章 图像信号的数字化第1节 多媒体技术与图像通信第2节 图像及图像信号第3节 图像信号的数字化第4节 数字图像压缩编码的主要国际标准小结习题第5章 数字复接及准同步数字体系第1节 数字复接的基本概念第2节 同步复接与异步复接小结习题第6章 数字信号传输第1节 基带传输的线路码型第2节 基带数字信号的再生中继传输第3节 电接口第4节 数字信号的频带传输小结习题第7章 SDH的信号结构第1节 PDH和SDH综述第2节 网络节点接口第3节 STM-N帧结构第4节 开销概述第5节 STM-1的段开销第6节 STM-N的段开销第7节 比特间插奇偶校验原理第8节 开销的应用小结习题第8章 复用和映射第9章 SDH设备第10章 网络保护和恢复第11章 光接口第12章 同步与定时第13章 误码、抖动和漂移第14章 网络管理附录A STM-1电接口参考文献

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>