

<<数字通信技术>>

图书基本信息

书名：<<数字通信技术>>

13位ISBN编号：9787810892520

10位ISBN编号：7810892525

出版时间：2003-1

出版时间：东南大学出版社（南京东南大学出版社）

作者：唐彦儒等

页数：252

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>

<<数字通信技术>>

内容概要

本书以数字通信技术为主线，主要介绍了数字通信概述、数字终端技术、数字信号的基带传输、数字信号的频带传输、同步数字体系（SDH）、数字图像通信和下一代网络（NGN）等内容，共7章。建议学时为64学时，讲授内容以前5章为主，后2章可根据教学的实际需要选讲。

本书在重点介绍数字通信技术相关知识的同时，注重突出结构的合理性及内容的先进性与实用性，减少了不必要的数学推导。

本书语言简练、层次清晰、结构完整、立意新颖，并反映出现代通信技术相关领域的发展状况。

本书可作为职业技术学院电子信息 and 通信技术类专业教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考用书。

<<数字通信技术>>

书籍目录

1 数字通信概述 1.1 通信系统的构成 1.1.1 信息与信号 1.1.2 模拟信号与数字信号 1.1.3 通信系统的构成及分类 1.2 数字通信系统的主要性能指标 1.2.1 比特与码元 1.2.2 有效性指标 1.2.3 可靠性指标 1.3 数字通信的特点及发展 1.3.1 数字通信的特点 1.3.2 数字通信的发展概况及趋势 本章小结 习题2 数字终端技术 2.1 模拟信号的数字化 2.1.1 脉冲编码调制的基本原理 2.1.2 取样 2.1.3 量化 2.1.4 编码与解码 2.1.5 单片集成PCM编解码器 2.2 多路复用技术 2.2.1 频分多路复用 2.2.2 时分多路复用 2.2.3 30 / 32路PCM基群帧结构 2.3 定时与同步 2.3.1 定时系统 2.3.2 同步系统 2.4 数字复接技术 2.4.1 PCM数字复接等级 2.4.2 数字复接方法与分类 2.5 30 / 32路PCM终端机组成及测试 2.5.1 30 / 32路PCM基群终端机组成 2.5.2 30 / 32路PCM基群设备主要指标测试 2.5.3 30 / 32路PCM基群设备的简单维护 习题—3 数字信号的基带传输 3.1 数字基带信号 3.1.1 数字基带信号的波形与频谱 3.1.2 数字基带信号常用线路码型 3.2 基带传输系统 3.2.1 数字基带信号传输的基本准则 3.2.2 眼图 3.2.3 误码的检测 3.2.4 基带传输的再生中继系统 3.2.5 再生中继器 3.3 同步传输与异步传输 3.3.1 同步传输 3.3.2 异步传输 本章小结 习题4 数字信号的频带传输 4.1 数字调制与解调 4.1.1 二进制数字调制与解调 4.1.2 多进制数字调制 4.1.3 调制解调器 4.2 数字信号的频带传输系统 4.2.1 系统构成 4.2.2 光纤数字传输系统 4.2.3 数字微波传输系统 4.2.4 数字卫星传输系统 本章小结 习题5 同步数字体系 5.1 SDH的基本概念 5.1.1 PDH的缺点 5.1.2 SDH的概念和特点 5.2 SDH的速率和帧结构 5.2.1 网络节点接口 5.2.2 SDH的速率 5.2.3 SDH的帧结构 5.2.4 SOH字节 5.3 同步复用与映射方法 5.3.1 复用结构6 数字图像通信7 下一代网络附录A 国际性通信组织及相关组织简介附录B 数字通信技术实验附录C 数字通信技术数学大纲参考文献

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>