第一图书网, tushu007.com

<<通信技术基础>>

图书基本信息

书名：<<通信技术基础>>

13位ISBN编号：9787121154683

10位ISBN编号：7121154684

出版时间：2011-12

出版时间：电子工业出版社

作者：刘松

页数：109

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

内容概要

本书共6章，内容包括绪论、数字通信系统、光纤通信、程控交换与软交换技术、移动通信、三网融合。
每章讨论一个课题，并以典型案例为载体阐述各种通信系统的应用。
《通信技术基础(第3版)》充分考虑了中职学生的特点，从物理概念和实际出发，以通信工程中典型案例为载体，结合现网实际，用通俗语言讲授通信的基本概念和基本知识。
同时，还考虑了新技术、新知识的发展和应用，形象地阐述了3G、软交换及三网融合的概念，并从工程的角度介绍了通信工程规范和技能，激发学生兴趣。

书籍目录

第1章 绪论
1.1 通信系统构成
1.1.1 信息与信号
1.1.2 模拟信号与数字信号
1.1.3 通信系统的模型及特点
1.1.4 通信系统的分类
1.2 通信系统的主要性能指标
1.2.1 码元与比特
1.2.2 传输速率和传输差错率
1.3 通信技术发展过程
1.3.1 通信的发展概况
1.3.2 模拟通信系统
本章小结
思考题与习题
第2章 数字通信系统
2.1 概述
2.1.1 抽样
2.1.2 量化
2.1.3 编码与解码
2.1.4 PCM编译码器芯片
2.2 数字信号的基带传输
2.2.1 数字基带信号
2.2.2 基带传输系统
2.2.3 再生中继系统
2.3 多路复用技术及30/32路PCM通信系统
2.3.1 频分多路复用
2.3.2 时分多路复用
2.3.3 30/32路PCM通信系统
2.3.4 30/32路PCM基群端机的定时与同步系统
2.4 数字信号的频带传输
2.4.1 二进制幅度键控信号的调制与解调
2.4.2 二进制移频键控信号的调制与解调
2.4.3 二进制移相键控信号的调制与解调
2.4.4 正交移相键控（QPSK）
2.4.5 最小频移键控（MSK）和高斯最小频移键控（GMSK）
2.5 误码检测及纠正技术
本章小结
思考题与习题
第3章 光纤通信
3.1 概述
3.1.1 光波的波段划分
3.1.2 光纤通信系统的基本构成
3.1.3 光纤通信的发展
3.2 光纤与光缆
3.2.1 光纤的结构及分类

3.2.2 光纤的导光原理
3.2.3 多模光纤与单模光纤的概念
3.2.4 光缆的结构、光纤的连接
3.2.5 光纤的传输特性
3.3 光缆线路工程
3.3.1 光缆线路的敷设
3.3.2 光缆的接续
3.3.3 光缆线路的测试
本章小结
思考题与习题
第4章 程控交换与软交换技术
4.1 电话交换技术简介
4.1.1 交换技术的发展
4.1.2 程控交换机的基本组成
4.2 程控交换机的交换网络
4.2.1 时隙交换的概念
4.2.2 时分交换网络
4.2.3 空分交换网络
4.2.4 多级交换网络
4.3 程控交换机硬件设备介绍
4.3.1 C&C08交换机的系统组成
4.3.2 ZXJ10交换机的系统组成
4.4 信令系统
4.4.1 信令简介
4.4.2 用户线信令
4.4.3 局间信令
4.5 软交换技术
本章小结
思考题与习题
第5章 移动通信技术
5.1 移动通信概述
5.1.1 移动通信的发展历史
5.1.2 移动通信的特点
5.1.3 移动通信系统的组成
5.1.4 大区制和小区制
5.2 2G移动通信系统
5.2.1 GSM系统
5.2.2 CDMA系统
5.3 3G移动通信系统
5.3.1 WCDMA系统
5.3.2 CDMA 2000系统
5.3.3 TD-SCDMA系统
本章小结
思考题与习题
第6章 三网融合
6.1 三网融合技术概述
6.2 三网融合解决方案

本章小结
思考题与习题
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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