

<<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>

## <<通信技术基础>>

### 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

## <<通信技术基础>>

- 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

<<通信技术基础>>

本章小结  
思考题与习题  
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>