

<<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：9787115174246

10位ISBN编号：7115174245

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电

作者：孙青卉

页数：130

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

本书共分6章，内容包括通信技术的基本概念、模拟与数字信号、语音通信、基础数据网、光传输网、卫星通信网和移动通信网等。

在简要介绍通信系统基本原理的基础上，介绍了现代通信系统的基本组成和主要技术。

其中包括光纤通信、卫星通信、移动通信和接入网的基本原理、结构组成以及相关技术。

本书本着通俗易懂、广泛全面的宗旨，介绍通信技术的基础理论知识和实践经验。

通过本书学习，读者可以概要地了解通信基础理论，理解目前广泛应用的通信技术的基本原理和基本结构。

本书可作为中等职业学校电子信息类专业的教材，也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;通信技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

|           |                   |                         |                           |                      |
|-----------|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| 第1章 通信网基础 | 1.1 信号            | 1.1.1 信息与信号             | 1.1.2 模拟信号与数字信号           | 1.2 通信系统             |
|           | 1.2.1 通信系统的模型     | 1.2.2 数字通信的特点           | 1.2.3 通信系统的分类             | 1.3 通信系统的主要性能指标及发展状况 |
|           | 1.3.1 码元与比特       | 1.3.2 传输速率和传输差错率        | 1.3.3 通信系统发展状况            | 1.4 通信网基础            |
|           | 1.4.1 通信网概念       | 1.4.2 通信网发展及动向          | 1.4.3 通信网的组成和分类           | 1.4.4 通信网的功能         |
|           | 1.4.5 网络协议        | 1.4.6 网间互连              | 1.4.7 网络的互连结构             | 1.4.8 网络连接性          |
|           | 1.4.9 网络拓扑        | 1.4.10 数据传输质量标准         | 1.4.11 网络性能质量指标           | 1.5 实训               |
|           | 实训一：感知模拟信号和数字信号   | 实训二：模拟/数字信号的转换-抽样定理     | 实训三：学校校园网参观、学习            | 思考与练习                |
| 第2章 语音通信  | 2.1 通信过程          | 2.1.1 局内通信              | 2.1.2 局间通信                | 2.2 语音编码             |
|           | 2.2.1 语音编码的分类     | 2.2.2 PCM编码             | 2.3 语音信号交换                | 2.3.1 空分交换           |
|           | 2.3.2 时分交换        | 2.4 实训                  | 实训一：感知语音通信                | 实训二：空分交换网络原理系统实验     |
|           | 实训三：时分复用与时分交换原理实验 | 思考与练习                   | 第3章 数据通信                  | 3.1 数据通信             |
|           | 3.1.1 数据通信的概念及特点  | 3.1.2 数据通信系统的组成         | 3.1.3 数据通信过程              | 3.1.4 计算机点到点之间的数据通信  |
|           | 3.1.5 电话网上实现数据通信  | 3.1.6 数据通信网             | 3.1.7 帧中继                 | 3.2 IP电话             |
|           | 3.2.1 IP电话的组成     | 3.2.2 IP电话特点            | 3.2.3 IP电话为什么能节省电话费用      | 3.2.4 IP电话的实现原理      |
|           | 3.2.5 TCP/IP的设计   | 3.2.6 IP电话的呼叫过程         | 3.2.7 IP电话的QoS            | 3.2.8 IP电话的编号        |
|           | 3.2.9 IP电话的业务     | 3.2.10 IP电话的应用形式        | 3.3 接入网                   | 3.3.1 认识接入网          |
|           | 3.3.2 接入网的定义      | 3.3.3 接入网的位置            | 3.3.4 接入网的功能模型            | 3.3.5 接入网提供的综合接入业务   |
|           | 3.4 实训            | 实训一：计算机点到点之间的数据通信（网卡对接） | 实训二：计算机点到点之间的数据通信（串、并口对接） | 实训三：拨号上网             |
|           | 实训四：感知IP电话        | 实训五：接入网的认识              | 思考与练习                     | 第4章 光传输网             |
|           | 第5章 卫星通信网         | 参观、学习                   | 第6章 移动通信网                 | 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>