

<<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：9787111301868

10位ISBN编号：7111301862

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：史晓峰，张有光，林国钧 编

页数：244

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>

## 前言

通信与我们每个人的现实生活都是息息相关的。

从古至今人们无时无刻不向往信息的自由交流。

而直到100多年前电报、电话的发明才使得通信方式发生了革命性的变化，尤其是在近几十年，随着电子技术和计算机技术的高速发展，通信技术和通信手段得到了异常迅速的发展，使人们的生活发生了巨大的变化。

为使本书适用于更宽的读者群体，我们把本书定位于比科普稍微深入、展开一些，内容涉及比较全面。

采用深入浅出的讲解方法，能够给刚刚涉及通信行业不久的业内人士提供一个进一步学习通信专业的引导；非通信专业的人士也能通过本书获得一定的通信知识。

本书在2006年出版的《通信技术基础》的基础上，对传统通信系统的相关章节内容进行了整理和必要的删改、添加。

在原有章节的基础上增加了计算机网络通信一章，主要原因是，互联网与移动通信是21世纪两项具有重大影响力的技术，之所以之前未把互联网的内容安排在本书中，其主要原因之一就是当时互联网不像电话、光纤以及卫星通信等那样是非常典型的通信技术和通信系统。

但随着网络技术的发展，互联网的通信功能日趋完善，并不断进步，因此有必要把它作为单独章节予以介绍。

此外，近几年第三代移动通信（3G）发展迅速，有关3G的技术在编写第1版时尚不成熟，故在这次将新的内容添加进去，尽可能满足读者的需求。

由于编者水平有限，难免有谬误和遗漏之处，希望同行和读者不吝赐教。

## <<通信技术基础>>

### 内容概要

本书以深入浅出的方式概要地介绍了通信的发展史和通信的基本概念，包括电话网络、微波通信系统、光纤通信系统、卫星通信系统、移动通信系统、数据交换以及计算机网络通信。

相信读者通过阅读本书后，可以对现代通信手段和通信基本概念有一个比较系统的了解。

本书可供想了解通信知识的读者作为入门性参考书，也可以作为校际公共选修课的教材，以及电子信息类专科、高职院校作为教材使用。

## &lt;&lt;通信技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 通信的诞生与发展 1.2 信息、消息和信号 1.3 通信系统的构成 1.3.1 通信系统的一般模型 1.3.2 模拟通信系统 1.3.3 数字通信系统 1.4 通信系统的分类 1.5 通信系统的性能评价 参考文献第2章 电话与交换 2.1 电话的诞生及基本原理 2.2 电话交换技术的诞生与发展 2.2.1 交换的必要性 2.2.2 人工交换机 2.2.3 步进制自动电话交换机 2.2.4 纵横制自动电话交换机 2.3 程控交换机 2.3.1 交换中的线路复用技术 2.3.2 程控交换机原理简述 2.3.3 程控交换机的优越性 2.3.4 我国程控交换机发展史 2.4 电话网的组成及应用 2.5 其他电信业务在电话网中的应用 2.5.1 图文传真业务 2.5.2 综合业务数字网 2.5.3 非对称数字用户线环路 2.5.4 无线市话(小灵通) 本章小结 思考题 推荐读物 参考文献第3章 微波通信 3.1 微波通信概论 3.1.1 微波通信的基本概念 3.1.2 微波通信的主要特点 3.2 无线电波的传播特性 3.3 微波通信发展简史 3.4 我国微波通信发展史 3.5 微波通信系统的组成与频率特点 3.5.1 微波通信系统的组成 3.5.2 微波通信天线及安装 3.5.3 抛物面天线及馈线系统 3.5.4 微波通信系统的频率设置 3.5.5 数字微波通信系统的构成与特点 3.6 微波扩频通信 3.6.1 扩频通信发展史 3.6.2 扩频通信的基本概念 3.6.3 扩频通信的特点 3.6.4 扩频通信工作原理及分类 3.6.5 直接序列扩频与跳频扩频的比较 本章小结 思考题 推荐读物 参考文献第4章 卫星通信第5章 公众移动通信系统第6章 光纤通信第7章 数据交换第8章 计算机网络通信推荐读物参考文献附录英文缩略语对照

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>