

## <<现代通信网概论>>

### 图书基本信息

书名：<<现代通信网概论>>

13位ISBN编号：9787115185051

10位ISBN编号：7115185050

出版时间：2008-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：秦国 主编，秦亚莉，韩彬霞 编著

页数：335

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>

## <<现代通信网概论>>

### 前言

《现代通信网概论》(第I版)自出版以来,得到各院校同行的认可,并被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

鉴于现代通信网技术及相关要素发展迅速,教材的部分内容已经陈旧,因此对本教材进行了修订。

这次修订的内容,是在保证原教材基本体系结构不变的情况下,对以下几个方面进行了必要的修订: 一是从现代网通信技术的发展情况来看,其发展速度非常迅猛,许多新知识、新协议、新观点层出不穷,为此,在教材修订的过程中,删除了部分陈旧过时的内容,进行了必要的的数据及体系构架补充,确保了本教材内容的先进性。

二是新增加了一章:图像通信网络与系统,使得教材的结构更加完整。

三是对原书的部分内容进行了重新安排,使得教材的体系结构更加合理。

本书在修改以上内容的时候,继续保留了原书图文并茂、叙述简洁、深入浅出、内容组织循序渐进、丰富实用的特点。

## <<现代通信网概论>>

### 内容概要

本书以通信网处理信息的具体对象为主线，从现代通信网络的基础知识入手，分九章对构成现代通信网的电话通信网、数据通信网、图像通信网、宽带综合业务数字网、接入网、支撑网、下一代通信网等的基本概念、基础技术、基本原理及基本发展或演变过程、特点、结构、功能等要素做了深入浅出的阐述。

本书图文并茂，语言叙述简洁，具有较强的系统性和科学性。

本书既可作为非通信工程专业本科生、研究生的教材，也可供通信工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;现代通信网概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述	1.1 现代通信网基本构成	1.2 现代通信网的分类	1.3 现代通信网的主要特点
1.4 现代通信网的发展	小结	练习思考题	第2章 现代通信网基础技术及其发展
2.1 通信网	2.1.1 通信网一般组成	2.1.2 通信网组成的基本要素	2.2 现代通信网的结构
2.2.1 网络的基本拓扑结构	2.2.2 等级制网络结构	2.3 现代通信网传输技术	2.3.1 多路复用技术
2.3.2 准同步数字系列和同步数字系列	2.3.3 现代通信网常用传输信道	2.4 交换技术	2.4.1 电路交换
2.4.2 报文交换	2.4.3 分组交换	2.4.4 种交换方式的比较	2.4.5 异步转换模式交换方式
2.4.6 光交换技术	2.5 通信协议	2.5.1 协议的概念	2.5.2 通信协议的分层
2.5.3 ISO/OSI参考模型和协议	2.6 通信网路由选择	2.6.1 路由选择原则	2.6.2 最短路由选择算法
2.6.3 路由选择策略	2.7 拥塞和流量的控制	2.7.1 流量和拥塞	2.7.2 流量控制方法
2.7.3 拥塞控制方法	2.8 信令及接口	2.8.1 信令的一般概念	2.8.2 我国目前采用的信令方式及配置
2.8.3 接口及其配置	小结	练习思考题	第3章 电话通信网
3.1 电话通信网的基本概念	3.1.1 电话通信的概念	3.1.2 电话通信网的基本构成	3.1.3 电话通信网的分类
3.2 固定电话通信网	3.2.1 固定电话通信网概念	3.2.2 固定电话通信网的网络结构	3.3 移动电话通信网
3.3.1 移动电话通信网概述	3.3.2 移动电话通信系统	3.4 公众移动电话通信网	3.4.1 MHz蜂窝模拟移动电话通信网组成
3.4.2 公众蜂窝模拟移动电话通信网制式和区域	3.4.3 公众蜂窝模拟移动电话通信网结构	3.4.4 公众蜂窝模拟移动电话入网方式	3.5 数字移动电话通信网
3.5.1 数字移动电话通信网组网方式	3.5.2 数字移动电话通信网结构	3.5.3 数字移动通信系统	.....第4章
数据通信网	第5章 图像通信网络与系统	第6章 宽带综合业务数字网	第7章 接入网
第8章 支撑网	第9章 下一代通信网络		

## &lt;&lt;现代通信网概论&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 概述 通信是现代信息社会中包括能源、交通、通信等在内的三大基础结构之一，是现代信息社会运行机体的神经系统。

因此，认真地研究、合理地使用现代通信网这个工具，对于我们及时掌握社会发展动态，紧跟时代发展的步伐，把握时代发展的脉搏，永远立于不败之地具有重要的作用。

现代通信网是由一系列通信设备、信道和规章（则）组成的有机整体，使与之相连的用户终端设备可以进行有意义的电信息交流。

简单地说，通信网是能够在多个用户间相互传递电信息的网络，如我们经常使用的电话通信网、电报通信网、数据通信网、计算机通信网等。

1.1 现代通信网基本构成 现代通信网由于科学技术的不断进步，各种通信功能部件层出不穷，由此构成了不同的通信网。

完成不同的通信业务功能。

但是，抛开具体的业务功能，抽取其核心的东西不难看出，现代通信网中的通信系统基本模型是一致的，如图1-1所示。

通常的情况下，我们把以电信号作为传递和交换信息手段的通信方式所构成的系统称为通信系统。

因此，通信系统是各种协调工作的通信设备和通信信道集合而成的一个整体。

从图1-1中我们可以看到，一个通信系统主要包括：信源、变换器、信道、噪声源、反变换器和信宿6部分。

1.信源 信源是指发出信息的基本设施。

在人与人之间进行通信时，信源指的就是直接发出信息的人。

<<现代通信网概论>>

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>