

<<现代通信技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信技术>>

13位ISBN编号：9787115200167

10位ISBN编号：7115200165

出版时间：2009-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙青华 主编，张荣坤，黄红艳，孙群中 编著

页数：290

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

人类社会离不开信息的交流——通信。

随着科学技术的发展，世界经济趋于全球化，人类社会正进入一个新的历史时期——信息化时代。

信息、能源、材料构成世界经济发展的三大支柱。

由通信技术、电子技术、计算机和信息服务业构成的信息产业，已成为信息化社会的基础。

特别是光通信与计算机的密切结合，以及软件技术的突飞猛进，使通信技术日新月异，各种名目繁多的通信新技术及新业务应运而生，层出不穷，作为社会基础设施的通信技术革新正向数字化、宽带化、综合化、智能化和个人化方向发展。

随着生产的发展，新的通信技术和方式不断地被开发、创新和完善。

通信技术的革命将改变人们的生活、工作和相互交往的方式。

本书从电信系统的基本概念入手，首先为读者建立起电信系统的整体架构，然后介绍电话通信、数据通信、移动通信、光纤通信、微波及卫星通信的基本原理及关键技术，接入网与智能网的技术及应用，以及简要介绍值得关注的一些电信新技术。

由于电信技术发展很快，本书在内容广泛、实用和讲解通俗的基础上，尽量选用最新的资料。

学习本书需要具备电子技术的基础知识。

对电子信息技术有一定了解的读者都会在本书中得到有益的知识。

本书的特点 本书力图编排成为一本通信技术的学习指南，内容包括了各类通信系统的概念、技术特点、系统结构、基本原理及应用。

本书含有大量的图表、数据、例证和插图，以达到讲解深入浅出。

通信技术涉及内容比较复杂，而且不少技术有前后的关联性，本书尽可能用形象的图表及实例来解释和描述，为读者建立清晰而完整的体系框架（见下图）。

<<现代通信技术>>

内容概要

本书全面地介绍各类通信系统的技术特点、基本原理及主要应用。全书共分10章，第1章和第2章从电信系统的基本概念入手，概括介绍电信系统的整体架构；第3章以电话通信为例，介绍典型通信系统的通信过程及相关技术；第4章到第7章详细介绍数据通信、移动通信、光纤通信、微波及卫星通信的基本原理及关键技术；第8章和第9章介绍接入网与智能网的技术及应用；第10章介绍值得关注的一些电信新技术。

本书可作为通信工程、网络工程等专业高职高专教材或管理信息系统、电子信息专业本科生教材，也可作为通信工程技术人员的参考书。

章节摘录

第1章 绪论 1.1 通信的基本概念 1.1.1 什么是通信 人类社会是建立在信息交流基础上的，所以人们总是离不开信息的传递。

通俗地讲，通信就是人们在日常生活中相互之间传递信息的过程。

通信是人——人、人——机器、机器——机器之间进行的传递与交换。

1.信息和信息量 在日常用语中，把关于人或事物情况的报道称为消息，通指为信息。而消息被认为是信息的物质表示方式，如果收信人对传给他的消息事前一无所知，则这样的消息对收信者来说，会包括较多的信息。

反之，收信者事前已知的消息就无任何信息可言。

因此，信息可理解为消息中的不确定部分，也可理解为，只有消息中不确定的内容才构成信息。

所以，信息量就是对消息中这种不确定性的度量。

信息产业包括电信、计算机和广播电视等，信息的表现形式有：语言、声音、音乐、文字、符号、数据、图像等。

2.信号 信号是信息的物理载体。

在通信系统中信号以电（或光）的形式进行处理和传输，所以这种电（或光）信号，简称为“信号”。

电信号最常用的形式是电流或电压。

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>