

<<现代通信原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信原理与技术>>

13位ISBN编号：9787560611075

10位ISBN编号：7560611079

出版时间：2003-5-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：曹丽娜,张辉

页数：436

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>

## <<现代通信原理与技术>>

### 内容概要

本书以张辉教授等主编的，由西安电子科技大学出版社2002年1月出版的《现代通信原理与技术》教材为主要参考书，同时参考了其它教材。

本书涵盖了本科生“通信原理”课程考试和硕士研究生“通信原理”课程入学考试的内容。

每章由大纲要求、内容摘要和习题解答三部分组成。

大纲要求给出了本科生教学中每章所应掌握的重点内容；内容摘要总结性地给出了每章的复习要点；习题解答对《现代通信原理与技术》教材的课后习题作了详尽解答。

本书可以作为本科生的课程学习辅导书和报考硕士研究生的复习指导书，还可以作为有关教师的教学参考书。

<<现代通信原理与技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 大纲要求 1.2 内容提要 1.3 习题解答 第2章 随机过程 2.1 大纲要求 2.2 内容提要 2.3 习题解答 第3章 信道与噪声 3.1 大纲要求 3.2 内容提要 3.3 习题解答 第4章 模拟调制系统 4.1 大纲要求 4.2 内容提要 4.3 习题解答 第5章 数字基带传输系统 5.1 大纲要求 5.2 内容提要 5.3 习题解答 第6章 模拟信号的数字传输 6.1 大纲要求 6.2 内容提要 6.3 习题解答 第7章 数字频带传输系统 7.1 大纲要求 7.2 内容提要 7.3 习题解答 第8章 数字信号的最佳接收 8.1 大纲要求 8.2 内容提要 8.3 习题解答 第9章 现代数字调制解调技术 9.1 大纲要求 9.2 内容提要 9.3 习题解答 第10章 复用和数字复接技术 10.1 大纲要求 10.2 内容提要 10.3 习题解答 第11章 同步原理 11.1 大纲要求 11.2 内容提要 11.3 习题解答 第12章 差错控制编码 12.1 大纲要求 12.2 内容提要 12.3 习题解答 附录A 西安电子科技大学本科生“通信原理”课程模拟试题 附录B 西安电子科技大学“通信原理”课程硕士研究生入学考试题选编 参考文献

## 章节摘录

第1章 绪论 当今,随着数字通信技术和计算机技术的快速发展以及通信网与计算机网络的相互融合,信息科学技术已成为21世纪国际社会和世界经济发展的新的强大推动力。信息作为一种资源,只有通过广泛的传播与交流,才能产生利用价值,促进社会成员之间的合作,推动社会生产力的发展,创造出巨大的经济效益。

而信息的传播与交流,是依靠各种通信方式与技术来实现的。

学习和掌握现代通信原理与技术是信息社会每一位成员,尤其是未来的通信工作者的迫切需求。

本书讨论信息的传输、交换及通信网的基本原理,但侧重信息传输原理。

为了使读者在学习各章内容之前,对通信和通信系统有一个初步的了解与认识,本章将简要介绍通信系统的组成和分类,通信方式,信息的度量以及评价通信系统性能的指标,并对通信的发展趋势进行展望。

1.1 通信系统的组成 通信就是从一地向另一地传递消息。

通信的目的是传递消息中所包含的信息。

人们可以用语言、文字、音乐、数据、图片或活动图像等不同形式的消息来表达信息。

信息是消息的内涵,即消息中所包含的人们原来不知而待知的内容。

因此,通信的根本目的在于传输含有信息的消息,否则,就失去了通信的意义。

基于这种认识,“通信”也就是“信息传输”或“消息传输”。

实现通信的方式很多,如手势、语言、旗帜、消息树、烽火台、金鼓和驿马传令,以及现代社会的电报、电话、广播、电视、遥控、遥测、因特网、数据和计算机通信等,这些都是消息传递的方式和信息交流的手段。

随着社会的进步和科学技术的发展,目前使用最广泛的通信方式是电通信。

由于电通信迅速、准确、可靠且不受时间、地点、距离的限制,因而一百多年来得到了迅速的发展和广泛的应用。

如今,在自然科学领域凡是涉及“通信”这一术语时,一般均指“电通信”。

广义来讲,光通信也属于电通信,因为光也是一种电磁波。

本书中讨论的通信均指电通信。

## <<现代通信原理与技术>>

### 编辑推荐

《现代通信原理与技术》（第2版）内容丰富，概念清晰，理论分析严谨，逻辑性强，由浅入深，注重理论联系实际。

另外，每章还列举了一定数量的例题，并附有大量的思考题和习题。

《现代通信原理与技术》（第2版）可以作为通信与信息系统专业本科生和研究生的教科书，也可作为通信工程技术人员的参考书。

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>