

<<现代通信概论>>

图书基本信息

书名：<<现代通信概论>>

13位ISBN编号：9787113122645

10位ISBN编号：7113122647

出版时间：2010-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：及德增 主编

页数：224

字数：362000

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>

## <<现代通信概论>>

### 内容概要

及德增主编的《现代通信概论》共分为8章，主要内容包括：通信网的基本知识、交换技术与电话网、数据通信、光纤通信、无线通信、图像通信、铁路专用通信、支撑网等，较全面地介绍了现代通信的基本概念和现代通信技术的重要基础知识。

特别是根据铁路行业的特点，重点介绍了通信新技术在铁路运输系统中的应用。

《现代通信概论》可作为铁路高职院校通信专业的教材或学习参考用书，也可作为相关专业职工培训教材或参考用书。

# <<现代通信概论>>

## 书籍目录

### 第一章 通信网的基本知识

- 第一节 通信系统的概念
- 第二节 现代通信网的组成与特点
- 第三节 通信网的分类
- 第四节 传输技术基础知识
- 第五节 通信网的发展
- 复习思考题

### 第二章 交换技术与电话网

- 第一节 概述
- 第二节 数字交换原理
- 第三节 程控交换机的组成
- 第四节 呼叫接续过程
- 第五节 信号系统
- 第六节 电话通信网
- 第七节 综合业务数字网
- 第八节 软交换的基本知识
- 复习思考题

### 第三章 数据通信

- 第一节 数据通信概述
- 第二节 数据信号的传输方式
- 第三节 数据交换
- 第四节 数据通信规程和协议
- 第五节 计算机通信网
- 复习思考题

### 第四章 光纤通信

- 第一节 概述
- 第二节 光纤与光缆
- 第三节 光纤通信系统
- 复习思考题

### 第五章 无线通信

- 第一节 概述
- 第二节 数字微波通信
- 第三节 卫星通信
- 第四节 移动通信
- 复习思考题

### 第六章 图像通信

- 第一节 图像通信概述
- 第二节 图像通信关键技术简介
- 第三节 可视电话
- 第四节 数字电视
- 第五节 会议电视系统
- 复习思考题

### 第七章 铁路专用通信

- 第一节 概述
- 第二节 站场通信

<<现代通信概论>>

第三节 区段通信与数字调度通信系统

第四节 铁路移动通信

第五节 高速铁路专用通信系统技术

第六节 铁路应急通信

复习思考题

第八章 支撑网

第一节 信令网

第二节 同步网

第三节 电信管理网

复习思考题

参考文献

## &lt;&lt;现代通信概论&gt;&gt;

## 章节摘录

通信实际上就是消息的传递。

通信中所传递的消息，有各种不同的形式，如语言、符号、文字、数据、图像等。

通信的目的就是解决人与人、人与机器、机器与机器之间的沟通问题。

通信的历史已相当久远，通信的方式也是多种多样的，如古代的烽火传“信”、击鼓为“号”、快马传“书”，现代的电报、电话、数据、广播电视以及遥感控制等。

通信的方式虽种类繁多，但我们可将其分为电通信与非电通信两大类。

顾名思义，电通信就是以电信号的形式来传递信息（借助电磁波的传播来实现消息的传递）。

通常，如不加特殊说明，人们所指的通信就是“电”通信，简称“电信”。

在电通信中，首先是在发送端将原始信息转换成电信号，然后通过信道进行传输，在接收端再将收到的电信号还原为原始信息。

现代通信技术，就是随着科技的不断发展，采用最新的技术不断优化通信的各种方式，让人与人的沟通变得更为便捷，有效。

现代通信实现了人们在异地快速进行信息交流的愿望，即使双方远隔千山万水，信息瞬间即到，大大缩短了时间与空间距离。

在当今的社会生活中，通信与人们的生活息息相关。

通信的发展离不开科学技术的进步，同时通信也在人类生活中发挥着越来越重要的作用，毫不夸张地说，现代通信技术把人类带入了一个全新的信息时代，通信技术的发展标志着人类社会的文明与进步。

。

.....

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>