

<<现代通信概论 ( 中专 ) >>

图书基本信息

书名：<<现代通信概论 ( 中专 ) >>

13位ISBN编号：9787113124540

10位ISBN编号：7113124542

出版时间：2011-1

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（中专）>>

### 内容概要

由及德增主编的《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》可作为铁路中专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 ( 中专 ) >>

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 ( 中专 ) >>

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 ( 中专 ) &gt;&gt;

## 章节摘录

站场通信有两种类型，一种是大型车站多个作业场，主场车站调度员与各相关值班员构建的若干个一点对多点的调度通信，简称站调。

另一种是小站车站值班员与若干个站内用户之间构建一点对多点的站内通信，在这里，我们用站内通信一词，以区别大型车站的站场通信。

站场通信的特点和要求与调度通信基本类同，所不同的只是组网方式不同。

3.站间通信 站间通信为站和站之间的点对点通信，即站间行车电话或闭塞电话，两者的含义不同，闭塞电话是信号的一个组成部分，在区间闭塞采用电话闭塞法时，车站与相邻站用电话来办理闭塞，对闭塞电话a、b两根线不能任意调换，更不能随意中断，严禁办理越站闭塞，所以闭塞电话只能是相邻站之间通信。

随着信号设备的发展，区间闭塞法几乎不再采用电话闭塞法，已大量采用自动闭塞，这时的站间电话只是用来通报列车运行状态和相关行车业务，于是出现了站间行车电话这一称谓，同时又出现了非相邻站之间的站间通信。

特点：点对点通信。

要求：固定直达电路（回线），不允许搭挂其他任何电话分机。

4.区间通信 区间通信为区间作业人员提供对外联络的通信。

要求：（1）在同一区间两个点之间可以相互呼叫并通话。

（2）区间可以呼叫上行站、下行站、列调、电调。

由上述内容可知调度员不单对所辖调度用户要进行调度指挥，还要受理来自区间的意外情况报告；值班员不单接受所属调度台的指令性调度业务，还要与相邻站、区间、站内用户处理与行车有关的业务。

.....

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>