

<<铁路通信技术>>

图书基本信息

书名：<<铁路通信技术>>

13位ISBN编号：9787113095697

10位ISBN编号：7113095690

出版时间：2008-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：王 等编著

页数：228

字数：380000

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

铁路通信是铁路运输的重要组成部分，是铁路信息化的基础，是铁路实现集中统一指挥的重要手段，是保证行车安全、提高运输效率和改进管理水平的重要基础设施。

铁路通信通过对信息的采集、处理、传递和控制，与铁路其他部门协同工作，保证列车的正常运行以及各项运输作业和管理工作的顺利进行。

一旦通信不通，铁路运输将陷于瘫痪，整个国民经济将遭受严重损失。

目前，以通信技术和计算机技术为主体的现代信息技术已经渗透到铁路各个部门，对于推运铁路现代化建设具有关键性作用。

今后，在提高整车重量、增加行车密度、提高行车速度和保

## <<铁路通信技术>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了铁路通信技术的原理及其应用。

全书共分为七章，分别介绍了通信基础知识；铁路专用通信；数字调度通信；FH98和CTT2000 L / M铁路数字专用通信系统；铁路数字移动通信系统（GSM—R）的组网结构、系统功能及工作原理；视频会议系统的结构及工作原理；城市轨道交通通信系统的组成及基本原理。

通过对本书的学习，可以对铁路通信技术有一个较全面的了解和掌握。

本书可作为铁路高等职业教育及城市轨道交通企业职工的培训教材，也可作为从事铁路专用通信的工程技术人员和科技人员的参考用书。

## &lt;&lt;铁路通信技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 通信基础知识 第1节 通信系统的基本概念 第2节 光纤通信 第3节 移动通信 第4节 扩频通信 第5节 铁路通信的重要性第2章 铁路专用通信 第1节 铁路专用通信的业务 第2节 铁路专用通信的特点和要求 第3节 铁路调度通信第3章 数字调度通信 第1节 数字调度通信的基础知识 第2节 数字调度通信系统 第3节 铁路调度通信网络第4章 FH98和CTT 2000 L / M铁路数字专用通信系统 第1节 FH98铁路数字专用通信系统 第2节 CTT 2000 L / M专用数字通信系统第5章 铁路数字移动通信系统 (GSM—R) 第1节 GSM—R的网络结构 第2节 GSM—R的组网方式 第3节 GSM—R调度通信网络内的通信过程 第4节 GSM—R的应用第6章 视频会议系统 第1节 视频会议系统的结构 第2节 视频会议系统的分类 第3节 视频会议系统的组网 第4节 视频会议系统的维护及故障处理第7章 城市轨道交通通信系统 第1节 传输系统 第2节 专用通信系统附录一 FH98远程维护台的接入方法附录二 FH98多通道录音仪附录三 FH98模拟调度总机附录四 FH98各种电路板指示灯的含义附录五 FH98电路板对应的卡接块内外线端子卡接方法附录六 FH98各种背板及操作台按键图附录七 FH98系统技术要求和接口指标检验附录八 FH98数据配置维护举例附录九 FH98维护台显示告警及故障处理附录十 FH98故障及解决方法汇总参考文献

章节摘录

第1章 通信基础知识 一、通信的概念和通信系统的组成 人们生活在信息的时代，离不开信息的传递与交流。  
信息具有不同的载体形式，如符号、文字、语言、数据、图像等。  
信息的传输是利用通信系统来实现的，通信的目的就是传输信息，通信就是信息的传递和交换，就是由一个地方向另一个地方传送消息。  
通信系统就是用电信号或光信号传递信息的系统，也叫电信系统。  
其基本组成包括信源、变换器、信道、反变换器、信宿及噪声源6个组成部分。  
通信系统的模型如图1—1所示。

1.信源 信源是指发出信息的信息源，或简单地说是信

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>