

通信工(无线通信)



[通信工\(无线通信\)_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1996-01

装帧:平装

isbn:9787113023973

内 容 简 介

本书是根据铁道部教育司、劳资司教职(1991)38号文件的精神,按照铁路工人技术标准对通信工的专业知识和技能的要求,由部电务局、教育司共同组织编写的。

本书重点介绍了移动通信的内容,全书共分七章。包括移动通信系统的组成、特点、工作方式、信令、入网、干扰等,并且结合TW-8C电台、TW-12型电台介绍了移动通信

通信用电子电路、电波传播和移动通信常用天线。书中还介绍了列车调度无线电台的主要技术指标、测试方法和移动电台检修基础知识,以及铁路集群通信、无线寻呼、平面调车无线指挥系统、微波中继通信等。书中每章均附有复习思考题。

该书适用于铁路运营部门通信工岗位培训和考工时学习参考

作者介绍:

目录: 目录

第一章 概述

第一节 移动通信概述

第二节 移动通信的工作方式

第三节 我国铁路的移动通信系统

复习思考题

第二章 移动通信电子电路基础

第一节 发射机和接收机的工作过程

第二节 运算放大器在电台中的应用

第三节 传输线变压器和衰耗器

第四节 高频功率放大器

第五节 频率合成器

第六节 调制器

第七节 话音处理电路

第八节 高频小信号放大器

第九节 混频器

第十节 解调器

第十一节 静噪电路

第十二节 调频接收集成电路

第十三节 脉冲调宽方式开关稳压电源

复习思考题

第三章 移动通信的特殊问题

第一节 服务区域的组成

第二节 多信道共用

第三节 信令

第四节 移动台的编号

第五节 公用移动电话系统与市话有线网的接续

第六节 干扰和噪声

复习思考题

第四章 无线电台的主要技术指标与测试方法

第一节 AH-5403C型无线电话测试器

第二节 AH-5403C型无线电话测试器的正确使用

第三节 铁路列车无线调度电台的主要技术指标和测量方法

复习思考题

第五章 移动通信天线

第一节 移动通信的电波传播

第二节 天线的基本概念

第三节 传输线的基本知识

第四节 电流元的辐射场

第五节 天线的输入阻抗

第六节 天线的方向性

第七节 天线的馈电系统

第八节 铁路专用移动通信常用天线

复习思考题

第六章 移动通信电台检修

第一节 电台检修基础

第二节 小信号电路故障检修

第三节 高频功率放大器故障检修

第四节 数字电路故障检修

第五节 移动通信电台故障检修流程

复习思考题

第七章 铁路其它移动通信和无线通信简介

第一节 集群通信系统

第二节 无线寻呼系统

第三节 平面调车无线指挥系统

第四节 微波中继通信

第五节 卫星通信

复习思考题

附录 TW—12B型电台电原理图中英文缩写及符号说明

主要参考资料

教学参考学时

• • • • •

(收起)

[通信工\(无线通信\)_下载链接1](#)

标签

评论

[通信工\(无线通信\)_下载链接1](#)

书评

[通信工\(无线通信\)_下载链接1](#)