

<<通信与网络技术>>

图书基本信息

书名：<<通信与网络技术>>

13位ISBN编号：9787563530946

10位ISBN编号：7563530940

出版时间：2012-8

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：黄一平 主编

页数：203

字数：328000

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>

<<通信与网络技术>>

内容概要

《通信与网络技术(第2版)》比较全面地介绍了现代通信系统的理论和主要技术。本书结合本课程职业教育课程改革经验进行修编,注重新技术和工程实际应用,注重实践和实训。本书以话音在不同通信系统和通信网络传输为主线,数字通信、光纤通信和通信网络等理论知识分为4个模块进行介绍:模块一,数字通信系统概述;模块二,话音在数字通信系统中的传输;模块三,话音在光纤通信系统中的传输;模块四,现代通信网。每个模块安排内容提要、本章重点、教学导航、知识链接、知识小结、思考题、实训项目等。内容通俗易懂,易于学习,利于掌握职业技能。

《通信与网络技术(第2版)》可作为高职高专院校通信类、电子信息类专业的教学用书,也可作为通信工程技术人员的技术参考书。

<<通信与网络技术>>

书籍目录

模块一数字通信系统概述

教学导航

1.1通信系统构成

1.1.1通信系统的一般模型

1.1.2数字通信系统

1.2通信系统分类及通信方式

1.2.1通信的网络形式

1.2.2通信方式

1.3通信系统主要性能指标

1.3.1一般通信系统的性能指标

1.3.2有效性指标

1.3.3可靠性指标

1.4现代通信发展趋势

知识小结

思考题

实训项目1数字程控交换系统认识

任务一程控交换机硬件系统的认识

任务二程控交换机出入中继硬件连接

模块二话音在数字通信系统中的传输

教学导航

2.1数字基带传输系统

2.1.1脉冲编码调制(pcm)

2.1.2语音编码技术

2.1.3时分复用原理

2.1.4数字基带信号码型

2.2数字频带传输系统

2.2.1二进制振幅键控

2.2.2二进制移频键控

2.2.3相移键控

2.2.4数字调制系统性能比较

知识小结

思考题

实训项目2话音在数字通信系统中的传输

任务一话音在数字基带通信系统中的传输

任务二话音在数字频带通信系统中的传输

模块三话音在光纤通信系统中的传输

教学导航

3.1数字光纤通信系统概述

3.1.1光纤通信发展现状

3.1.2光纤通信的特点和应用

3.1.3光纤通信系统的基本组成

3.2光纤与光器件

3.2.1光纤

3.2.2光缆

3.2.3通信用光器件

<<通信与网络技术>>

3.3 语音在光纤通信系统中传输

3.3.1 光端机

3.3.2 光端机的性能指标

3.3.3 线路编码

3.4 sdh光传输系统

3.4.1 数字复接原理

3.4.2 pdh

3.4.3 sdh

知识小结

思考题

实训项目3 语音在光纤通信系统中的传输

任务一 光器件的认识与测试

任务二 语音在光纤通信系统中的传输

模块四 现代通信网

教学导航

4.1 现代通信网的基本概念及构成

4.1.1 通信网的基本模型

4.1.2 通信网的定义和构成

4.1.3 通信网的类型

4.1.4 通信网的物理拓扑结构

4.1.5 通信网的业务

4.1.6 通信系统与通信网

4.2 通信网的交换技术

4.2.1 交换技术概述

4.2.2 主要的交换技术

4.3 通信网的体系结构

4.3.1 osi参考模型

4.3.2 tcp / ip协议体系结构

4.4 通信网的发展史

4.5 主要网络简介

4.5.1 电话网

4.5.2 数据网

4.5.3 接入网

4.5.4 综合业务数字网

知识小结

思考题

实训项目4 现代通信网结构体系认识

任务一 sdh光传输系统的认识

任务二 sdh光传输设备简单组网

任务三 sdh光传输平台接入pstn实训

参考文献

<<通信与网络技术>>

编辑推荐

黄一平主编的《通信与网络技术》内容模块化，从通信相关职业岗位的技能要求出发，以话音在通信系统和通信网络传输处理过程为主线，将数字通信技术原有知识进行综合和整理，通过4个模块进行介绍。

每个模块根据不同内容设计不同类型的实训项目，实训项目引进通信与网络的真实案例。

各模块引入的通信与网络的内容：数字程控交换系统、光传输SDH系统、基于SDH的通信网络等。

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>