

<<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人中继硬件连接

#### 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>