

<<数字通信技术的应用>>

图书基本信息

书名：<<数字通信技术的应用>>

13位ISBN编号：9787121129803

10位ISBN编号：7121129809

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：龚佑红 等主编

页数：197

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>

<<数字通信技术的应用>>

内容概要

本书按照最新的职业教育改革精神，结合本课程近年来的课程改革实践经验进行编写，注重新技术和实际应用，注重实训，注重学习引导和理解。

全书从通信相关职业岗位的技能要求出发，以通信中信号的传输处理过程为主线，将信号的产生、信源编码、信道编码、调制、解调、信道译码、信源译码等理论知识分为7个模块进行介绍。

各模块安排有“教学导航、案例导入、技术解读、案例分析、实训、知识梳理与总结、单元测试”等，内容丰富新颖，易于教学，有利于学生较好地掌握职业技能。

本书可作为高职高专院校通信类、电子信息类、计算机网络类等专业的教材，也可作为应用型本科、成人教育、自学考试、电视大学、函授学院、中职学校、培训班的教材以及通信工程技术人员的一本好参考书。

本书配有免费的电子教学课件、测试题参考答案和精品课链接网址，详见前言。

<<数字通信技术的应用>>

书籍目录

模块一 初识数字通信

教学导航1

案例导入1 VoIP网络电话系统

1.1 通信基本概念

1.2 数字通信系统组成

1.2.1 通信系统的一般模型

1.2.2 数字通信系统模型

1.3 数字通信系统性能指标

1.3.1 信息量

1.3.2 有效性指标

1.3.3 可靠性指标

1.4 数字通信的特点

1.5 通信技术发展现状与趋势

1.5.1 通信发展简史

1.5.2 通信的种类

1.5.3 通信技术发展趋势

实训1 数字程控交换系统认知

案例分析1 TD.SCDMA移动通信系统

知识梳理与总结1

单元测试1

模块二 通信信道认知

教学导航2

案例导入2 固定电话网中的信道

2.1 信道分类

2.2 有线信道

2.2.1 明线

2.2.2 双绞线

2.2.3 同轴电缆

2.2.4 光纤

2.3 无线信道

2.4 信道传输特性

2.4.1 恒参信道传输特性

2.4.2 随参信道传输特性

2.5 信道加性噪声

2.5.1 噪声分类

2.5.2 主要噪声

2.6 信道容量

2.6.1 连续信道容量

2.6.2 离散信道容量

实训2 E1线、网线接头制作

案例分析2 光纤同轴混合网

知识梳理与总结2

单元测试2

模块三 信号的有效传输技术

教学导航3

<<数字通信技术的应用>>

案例导入3 音频通信终端

3.1 脉冲编码调制

3.2 模拟信号的抽样

3.2.1 抽样过程

3.2.2 低通模拟信号的抽样定理

3.2.3 带通模拟信号的抽样定理

3.2.4 抽样信号的保持

3.2.5 抽样信号的类型

3.3 抽样信号的量化

3.3.1 量化过程

3.3.2 均匀量化

3.3.3 非均匀量化

3.4 PCM编码与解码

3.4.1 编码码型

3.4.2 码位安排

3.4.3 逐次反馈比较型编码原理

3.4.4 编解码器

3.5 语音压缩编码技术

3.5.1 差分脉冲编码调制

3.5.2 自适应差分脉冲编码调制

3.5.3 增量调制

3.5.4 参量编码

3.5.5 子带编码

3.6 复用与复接技术

3.6.1 基本概念

3.6.2 频分复用

3.6.3 时分复用

.....

模块四 信号的可靠传输技术

模块五 数字信号的基带传输

模块六 数字信号的频带传输

模块七 通信系统的同步

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>