

<<通信系统基础>>

图书基本信息

书名：<<通信系统基础>>

13位ISBN编号：9787561831021

10位ISBN编号：7561831021

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：刘建成 编

页数：183

字数：256000

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>

<<通信系统基础>>

内容概要

本书主要包括高职高专通信专业需要了解的通信基础知识。

全书共9章，内容包括信号基础知识、通信系统概述、模拟信号的数字化、数字信号多路复用与复接、数字信号的基带传输、模拟信号的调制与解调、数字信号的调制与解调、同步技术、信道的差错控制编码。

其中第1章可作为选读。

从第2章开始，内容力求简单明了，全书概念清晰，同时增加实际示例，提高教材的可读性。

本书可作为高职高专院校通信类专业通信基础课程的教材，也可供相关通信工程技术人员参考。

<<通信系统基础>>

书籍目录

1 信号的基础知识 1.1 信号的描述与分类 1.1.1 信号的描述 1.1.2 信号的分类 1.2 周期信号的频谱 1.2.1 傅里叶三角级数形式 1.2.2 傅里叶指数形式 1.3 非周期信号的频谱 本章小结 实训 习题与思考题2 通信系统概述 2.1 通信的定义 2.2 通信系统的构成 2.3 通信系统的分类 2.3.1 数字通信系统及其主要技术 2.3.2 数字通信的主要特点 2.4 通信传输方式 2.4.1 单工方式 2.4.2 双工方式 2.4.2 全双工方式 2.4.3 串行传输 2.4.4 并行传输 2.4.5 异步传输 2.4.6 同步传输 2.5 通信系统传输的基本概念 2.5.1 电磁波 2.5.2 信息 2.6 数字通信系统的质量指标 2.6.1 二进制码的概念 2.6.2 多进制码的概念 2.6.3 数字通信系统有效指标的计算及概念 2.6.4 电平的定义 2.7 通信滤波器的概念 本章小结 实训 习题与思考题3 模拟信号的数字化 3.1 脉冲编码调制 3.1.1 抽样 3.1.2 均匀量化 3.1.3 非均匀量化 3.1.4 编码 3.1.5 译码 3.1.6 编码直接查表法 3.1.7 PCM信号的码元速率和带宽 3.2 差分脉冲编码调制(DPCM) 本章小结 实训 习题与思考题4 数字信号多路复用与数字复接 4.1 信道复用 4.1.1 频分复用(FDM) 4.1.2 时分多路复用(TDM) 4.1.3 实例——PCM 13折线30/32路电话终端设备原理 4.2 数字复接的概念和方法 4.2.1 数字复接 4.2.2 方法 4.2.3 基本概念 4.3 光纤通信复用技术简介 4.3.1 同步数字系列(SDH)复用技术 4.3.2 SDH复用技术与PDH复用技术比较 4.4 波分复用技术 本章小结 实训 习题与思考题5 基带数字信号的传输 5.1 基带数字信号的波形与频谱6 模拟信号的调制与解调7 数字信号的调制与解调8 同步技术9 数字信道的差错控制编码参考文献

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>