

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787115166326

10位ISBN编号：7115166323

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电

作者：王建平

页数：182

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>

<<通信原理>>

内容概要

本书是面向计算机相关专业的通信原理课程教材，主要讲述通信系统的基本概念和模型，数据传输损耗和通信系统的性能衡量方法，常用的数字编码和编码方法，采样定理，脉冲调制技术，傅里叶变换，数字信号的模拟调制技术，模拟信号的线性调制和角度调制过程，FDM\TDM和WDM复用方式，差错控制和流量控制，常见的数据链路通信控制规程，数据通信接口和设备等。

本书适合计算机及其相关专业的通信原理课程，也可以作为计算机通信技术相关专业人员的参考书籍。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 通信系统的组成 1.1.1 信号的分类 1.1.2 通信系统的一般模型 1.1.3 模拟通信系统 1.1.4 数字通信系统 1.1.5 数字通信的特点 1.2 通信系统分类 1.3 数据通信方式 1.3.1 串行和并行传输 1.3.2 单工、半双工和双工 1.3.3 异步和同步传输 1.3.4 基带传输和频带传输 1.4 通信标准化组织和论坛 本章小结 习题1第2章 数据通信基础 2.1 基本概念和计算 2.1.1 数据传输速率 2.1.2 信噪比 2.1.3 香农定理 2.1.4 奈奎斯特定理 2.2 有线传输媒质 2.2.1 双绞线 2.2.2 同轴电缆 2.2.3 光纤 2.2.4 电力线通信(PLC) 2.3 无线传输媒质 2.4 数据传输损耗 2.4.1 衰减 2.4.2 失真 2.4.3 噪声 2.5 通信系统的性能衡量 本章小结 习题2第3章 数字数据和数字信号 3.1 数字编码概述 3.1.1 ASCII码 3.1.2 EBCDIC码 3.1.3 Unicode和UTF-8 编码 3.1.4 汉字编码方式 3.2 单极性编码 3.3 极化编码 3.3.1 非归零编码(NRZ) 3.3.2 归零编码 3.3.3 双相位编码 3.4 双极性编码 3.5 其他混合编码 3.5.1 米勒码 3.5.2 多电平码 3.5.3 双二进制码 本章小结 习题3第4章 模拟数据和数字信号 4.1 抽样定理 4.1.1 低通抽样定理 4.1.2 带通抽样定理 4.2 脉冲振幅调制(PAM) 4.2.1 自然抽样的脉冲调幅 4.2.2 平顶抽样的脉冲调幅 4.3 脉冲宽度调制(PWM) 4.3.1 基本原理 4.3.2 PWM信号的产生 4.3.3 正弦脉宽调制(SPWM) 4.4 脉位调制(PPM) 4.5 脉冲编码调制(PCM) 4.5.1 PCM实现原理 4.5.2 PCM数据的量化 4.5.3 PCM数据的编码 4.5.4 PCM抽样标准 4.6 增量调制(ΔM) 4.7 差分脉冲编码调制(DPCM).....第5章 数字数据和模拟信号第6章 模拟数据和模拟信号第7章 多路复用第8章 差错控制和流量控制第9章 数据通信规程第10章 数据通信接口和设备参考文献

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>