

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787121048883

10位ISBN编号：7121048884

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：王辉

页数：253

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

《新编电气与电子信息类本科规划教材·电子信息科学与工程类专业：通信原理》系统地介绍了通信系统的基本概念、工作原理、主要技术和分析方法，主要内容包括：通信系统中的信号分析、通信系统概念、模拟调制系统、数字基带传输系统、数字调制系统、模拟信号的编码传输及信道编码等。

每章后附有丰富的例题，便于读者自学并掌握该课程的要点。

《新编电气与电子信息类本科规划教材·电子信息科学与工程类专业：通信原理》内容简练，理论联系实际，适合于信息类专业本科生使用，也可作为相关领域科技工作者的参考书。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 信号分析1.1 信号分类1.1.1 确知信号和随机信号1.1.2 周期信号和非周期信号1.1.3 模拟信号和数字信号1.1.4 能量信号和功率信号1.2 信号的频谱及带宽1.2.1 周期信号和非周期信号的频谱1.2.2 能量谱密度和功率谱密度1.2.3 信号的带宽1.3 随机信号1.3.1 随机变量1.3.2 随机过程1.4 噪声1.4.1 通信系统的噪声1.4.2 噪声的数学模型1.5 线性系统对随机信号的响应1.5.1 线性系统对随机信号的响应1.5.2 信号传输不失真的条件1.6 信号处理器件1.6.1 滤波器1.6.2 乘法器本章小结习题第2章 通信绪论2.1 通信系统的几种类型2.1.1 卫星通信2.1.2 电话通信2.1.3 微波通信2.1.4 光纤通信2.1.5 移动通信2.2 通信系统的模型2.2.1 通信系统的基本模型2.2.2 通信系统的分类2.3 信息度量2.4 通信信道2.4.1 物理信道2.4.2 信道模型2.4.3 信道容量2.5 通信系统的性能指标2.5.1 模拟通信系统的性能指标2.5.2 数字通信系统的性能指标本章小结习题第3章 模拟调制系统3.1 概述3.1.1 调制作用3.1.2 调制类型3.1.3 调制系统的主要技术问题3.2 幅度调制系统3.2.1 常规双边带调幅3.2.2 双边带调幅3.2.3 单边带调幅3.2.4 残留边带调幅3.3 幅度调制信号的解调3.3.1 相干解调3.3.2 非相干解调3.4 幅度调制系统的性能分析3.4.1 幅度解调模型3.4.2 相干解调的性能分析3.4.3 非相干解调的性能分析3.5 角度调制3.5.1 角度调制基本概念3.5.2 角度调制信号的频谱分析3.5.3 角度调制信号的调制与解调3.6 角度调制系统的性能分析3.6.1 宽带调制系统性能分析3.6.2 窄带调制系统的性能分析本章小结习题第4章 数字基带传输系统.....第5章 数字调制系统第6章 模拟信号的编码传输第7章 信道编码附录 A 常用三角函数公式附录 B 希尔伯特 (Hilbert) 变换参考文献

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>