第一图书网, tushu007.com

# <<通信系统原理学习指南>>

## 图书基本信息

书名：<<通信系统原理学习指南>>

13位ISBN编号：9787810821056

10位ISBN编号：7810821059

出版时间：2004-5

出版时间：北方交通大学

作者：冯玉珉主编

页数：313

字数：531000

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

## 内容概要

本书是为配合《通信系统原理（修订本）》一书的教学，以学习指南的形式而编写的习题集，较一般习题集具有更丰富的内容：包括各章知识点及章节重点内容的概念、思路，并以大量例题、复习题、填空简答题引导读者透彻理解其基本内容，同时设有大量带有答案的习题。

本书具有很强的可读性，适合于各种不同要求的通信专业的学生和成教、网络学院、大专等学生参考，尤其可作为通信与信息系统专业方向的硕士研究生入学测试备考教材。

## 书籍目录

第1章　通信系统概述　1.1　信息与通信　1.2　通信系统　1.3　信道分类与特性　1.4　通信频段划分　1.5　通信系统质量指标第2章　信号与噪声分析　2.1　确知信号时－频域特征　2.2　希氏变换　2.3　确知信号通过线性时不变系统　2.4　随机变量统计特征　2.5　平稳随机过程统计特征　2.6　平稳随机过程通过系统的响应统计特征　2.7　高斯白噪声的特征　2.8　复习与思考　2.9　填空简答　2.10　习题第3章　模拟调制系统　3.1　模拟信号连续波调制系统模型　3.2　线性调制信号解调与性能分析　3.3　非线性调制　3.4　调频波的解调性能分析　3.5　调相波特点　3.6　模拟调制综合应用举例　3.7　复习与思考　3.8　填空简答　3.9　习题第4章　模拟信号数字化　4.1　数字化编码特点与优点　4.2　低通抽样　4.3　量化与性能分析　4.4　非均匀量化　4.5　PCM基群传输系统　4.6　线性预测编码　4.7　复习与思考　4.8　填空简答　4.9　习题第5章　数字信号的基带传输　5.1　码型、波形及功率谱　5.2　奈奎斯特准则——消除符号间干扰理论与实践　5.3　均衡　5.4　数字信号基带传输系统误码性能分析　5.5　复习与思考　5.6　填空简答　5.7　习题第6章　数字信号的频带传输　6.1　二元幅移键控系统分析　6.2　二元频移键控系统分析　6.3　二元相移键控系统分析　6.4　三种二元调制系统性能比较　6.5　多元数字调制系统　6.6　复习与思考　6.7　填空简答　6.8　习题第7章　数字信号的最佳接收　7.1　最佳接收准则　7.2　匹配滤波器最佳接收　7.3　相关接收　7.4　理想接收机模型　7.5　最佳接收误码率统计分析　7.6　复习与思考　7.7　填空简答　7.8　习题第8章　信道编码　8.1　传输差错和控制概念　8.2　线性分组码　8.3　汉明对（n，k）码的贡献　8.4　（n，k）循环码　8.5　认识3种常用最佳（n，k）循环码　8.6　卷积码　8.7　复合编码　8.8　复习与思考　8.9　填空简答　8.10　习题第9章　常用的现代调制技术　9.1　正交调幅　9.2　最小频移键控　9.3　扩频调制　9.4　网格编码调制　9.5　OFDM数字调制　9.6　复习与思考　9.7　填空简答　9.8　习题第10章　多用户通信　10.1　关于多用户通信　10.2　卫星网的多址模式　10.3　无线信道空间传输损耗　10.4　随机接入模式　10.5　蜂窝无线通信原理　10.6　复习与思考　10.7　填空简答　10.8　习题第11章　现代通信网及其发展　11.1　通信网的发展　11.2　ISDN综合业务数字网　11.3　ATM——异步转移模式　11.4　同步数字体系SDH　11.5　帧中继与数据通信部件　11.6　Internet　11.7　光纤通信系统　11.8　无线通信　11.9　接入网——“最后一公里”　11.10　卫星通信　11.11　数字微波（链路）附录A　概率积分函数表、误差函数表习题答案参考文献

## 编辑推荐

作为《通信系统原理》的配套教材——“学习指南”提取了教材各章节基本概念和技术思路，突出了重点，各章节有机地穿插了典型例题，较一般形式的习题解答或学习指导书，具有其明显特色。出版一年多来，由学生使用效果和读者信息反馈表明，本书对于掌握通信系统科学分析方法和应有的理解深度，起到了有力的导读和指导作用。

本书不仅适合本科生使用，也适合函授、远程及网络教学的学生使用，尤其对研究生入学备考的复习有很大的帮助。

第一图书网, tushu007.com



## 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