

<<通信原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<通信原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787118045048

10位ISBN编号：7118045047

出版时间：2006-6

出版时间：国防工业

作者：王秉钧，王少毅，韩敏 编著

页数：318

字数：471000

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>

<<通信原理及其应用>>

内容概要

本书比较系统扼要地讲述了现代通信系统的基本原理、基本性能和具体应用。全书共分9章,包括绪论、模拟调制系统、模拟信号的数学传输、数字信号的基带传输、数字信号的载波传输、通信系统的抗噪声性能、信道复用和多址技术、信道编码、通信系统举例等。各章均有习题,并附有部分习题答案。

本书着重物理概念的阐述,突出对基本知识的理解、应用和吸收新的技术成果,简化了部分烦琐的数学推导,可满足不同专业、不同层次学习对象的需要。

本书通俗易懂、重点突出、便于自学。

本书作为高等院校通信工程、信息工程、电子工程、计算机、自动化及其他相关专业本科生、高职生、函授生的教材,也可供从事这方面工作的科技人员参考。

<<通信原理及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 概述	1.1.1 通信与通信系统	1.1.2 模拟通信、数字通信和数据通信
	1.1.3 有线通信和无线通信	1.2 信息及其度量	1.3 信道
		1.3.1 信道的分类	1.3.2 信道模型
		1.3.3 恒参信道与变参信道特征	1.4 信道容量
		1.5 通信系统的主要性能指标	1.5.1 通信系统的有效性
		1.5.2 通信系统的可靠性	习题第2章 模拟调制系统
		2.1 调制的作用和分类	2.1.1 调制的目的和作用
		2.1.2 调制的分类	2.2 标准调幅(AM)
		2.2.1 标准调幅的波形及其频道	2.2.2 调幅波的功率分布和效率
		2.2.3 AM信号的产生和解调	2.3 抑制载波
		2.3.1 DSB的波形及其频谱	2.3.2 DSB法产生单边带信号
		2.3.2 DSB法产生单边带信号	2.4 单边带调幅(SSB)
		2.4.1 滤波法产生单边带信号	2.4.2 相移法产生单边带信号
		2.4.2 相移法产生单边带信号	2.4.3 单边带信号的解调
		2.5 残留边带调幅(VSB)	2.5.1 VSB调制原理
		2.5.1 VSB调制原理	2.5.2 VSB信号的解调
		2.6 调幅应用举例	2.6.1 调幅广播
		2.6.2 立体声广播	2.6.3 广播电视
		2.6.3 广播电视	2.6.4 单边带通信
		2.7 角度调制	2.7.1 角度调制的一般概念
		2.7.1 角度调制的一般概念	2.7.2 频率调制(FM)
		2.7.2 频率调制(FM)	2.7.3 宽带调频波的产生
		2.7.3 宽带调频波的产生	2.7.4 调频信号的解调
		2.8 调频应用举例	2.8.1 调频广播
		2.8.1 调频广播	2.8.2 广播电视伴音
		2.8.2 广播电视伴音	习题附录A2
		习题附录A2	A2-1 傅里叶变换
		A2-1 傅里叶变换	A2-2 傅里叶变换的性质
		A2-2 傅里叶变换的性质	A2-3 常用傅里叶变换对
		A2-3 常用傅里叶变换对	A2-4 贝塞尔函数
		A2-4 贝塞尔函数	第3章 模拟信号的数字传输
		第3章 模拟信号的数字传输	3.1 抽样定理
		3.1 抽样定理	3.1.1 低通信号的抽样定理
		3.1.1 低通信号的抽样定理	3.1.2 带通信号的抽样定理
		3.1.2 带通信号的抽样定理	3.2 模拟脉冲调制
		3.2 模拟脉冲调制第4章 数字信号的基带传输
	第4章 数字信号的基带传输	第5章 数字信号的载波传输
		第5章 数字信号的载波传输	第6章 通信系统的抗噪声性能
		第6章 通信系统的抗噪声性能	附录A6
		附录A6	第7章 信道复用和多址技术
		第7章 信道复用和多址技术	第8章 信道编码
		第8章 信道编码	第9章 通信系统举例
		第9章 通信系统举例	附录B
		附录B	部分习题答案参考文献

<<通信原理及其应用>>

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>