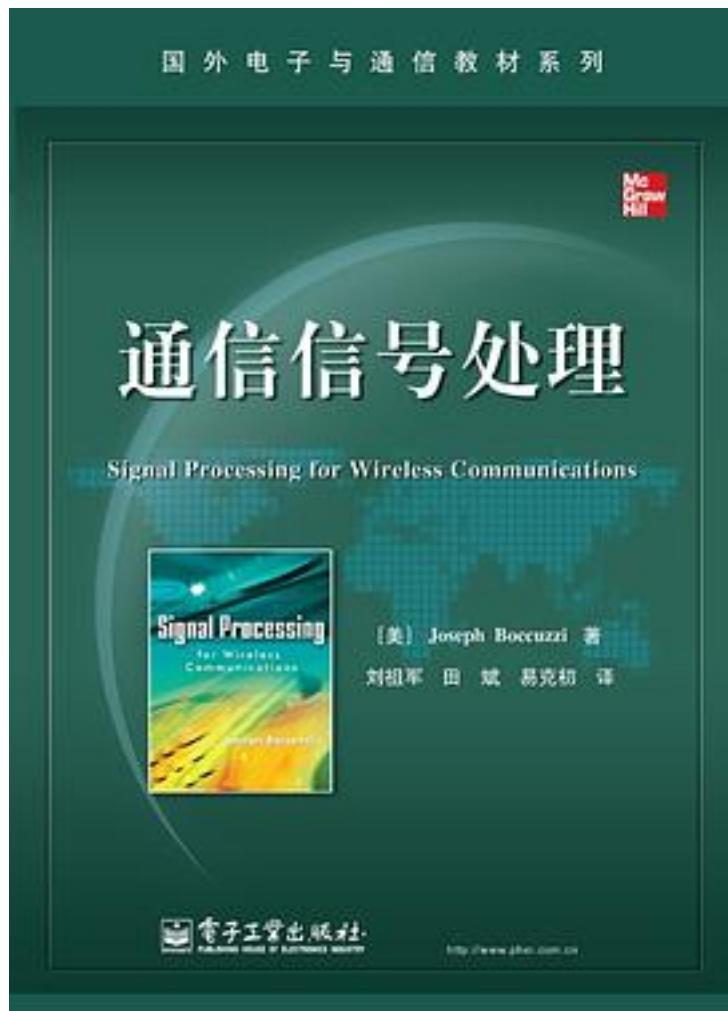


通信信号处理



[通信信号处理 下载链接1](#)

著者:博布兹

出版者:电子工业

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787121104367

《通信信号处理》：针对当前无线网络的实际设计问题，重点论述无线通信系统中的信

号处理概念与技术，包括基本理论、问题与算法以及最新应用-全书内容包括无线主题，调制、无线多径信道、调制检测技术、性能提升技术及接收机中的信号处理算法，还包括3G

WCDMA、3G及B3G中的信号处理、计算机仿真评估技术等当前热门技术。内容系统完备，从理论和计算机仿真两方面来阐述概念，并配有丰富的图示。

《通信信号处理》适合作为通信工程和电子信息类相关专业的研究生教材，也适合作为从事数字无线通信研究与设计的教师、科研与工程技术人员的参考书。

作者介绍:

博布兹是一位具有多年产品开发、研究和教学经验的信号处理专家。

目录: 第1章 无线主题 1.1 引言 1.2 无线标准综述 1.3 无线业务融合的原因 1.4 随机信号处理知识回顾 1.5 带通信号和子系统的表征 1.6 接收机灵敏度定义
参考文献第2章 调制理论 2.1 调制损伤 2.2 调制方式演变 2.3 调制方式比较
参考文献第3章 无线多径信道 3.1 加性高斯白噪声 3.2 瑞利多径衰落现象 3.3 莱斯多径衰落现象 3.4 频率选择性衰落 3.5 人为系统干扰 3.6 传播路径损耗 3.7 关于阴影的讨论 3.8 多径衰落仿真模型 3.9 关于多径的产生/消失的讨论 参考文献第4章 调制检测技术 4.1 实践和理论的差异 4.2 相干检测 4.3 DQPSK的非相干检测 4.4 MSK的非相干检测 4.5 误码率 (BER) 的性能比较 参考文献第5章 性能提升技术 5.1 前向纠错码 5.2 空间天线接收分集合并技术 5.3 空间天线发射分集技术 5.4 链路预算讨论 参考文献第6章 接收机数字信号处理 6.1 时域均衡 (EQ) 6.2 空时均衡 (STE) 6.3 频域均衡方法 6.4 符号定时恢复 6.5 信道质量估计 (CQE) 6.6 自动频率控制 6.7 接收机完整结构图 参考文献第7章 3G宽带CDMA 7.1 概述 7.2 RAKE接收机原理 7.3 2G IS-95 CDMA 7.4 RAKE耙指结构与性能 7.5 PN码性质 7.6 WCDMA物理层概述 7.7 高速下行链路分组接入 7.8 高速上行链路分组接入 7.9 多径环境中的容量提高 参考文献第8章 计算机仿真评估技术 8.1 引言 8.2 蒙特卡罗方法 8.3 改进的蒙特卡罗方法或重要抽样法 8.4 改进的重要抽样方法 8.5 尾部外推法 (TEM) 8.6 半解析法 8.7 小结 参考文献第9章 3G和B3G讨论 9.1 引言 9.2 多媒体和移动电视服务 9.3 一些3G终端 (UE) 统计 9.4 高速分组接入的演进 9.5 MIMO技术 参考文献附录A 有用公式附录B 三角恒等式附录C 定积分附录D 概率函数附录E 序列及求和附录F 线性代数英中对照词汇表
· · · · · (收起)

[通信信号处理 下载链接1](#)

标签

简体中文

电气

火腿

中国

2010

评论

自动翻译

[通信信号处理 下载链接1](#)

书评

[通信信号处理 下载链接1](#)