

《无线通信》

图书基本信息

书名：《无线通信》

13位ISBN编号：9787115159939

10位ISBN编号：7115159939

出版时间：2007-6

出版社：人民邮电出版社

作者：哥德史密斯

页数：510

译者：杨鸿文

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《无线通信》

内容概要

《无线通信》重点论述当前各类无线通信系统中具有普遍性和代表性的基本知识，包括基本的理论、问题、设计思路和分析方法。全书内容包括无线信道模型、无线信道容量、无线通信中的调制编码技术及均衡处理技术、扩频通信，还包括多天线系统、多用户系统、多载波调制、自适应调制与编码、蜂窝系统及无线自组织网络等。书中每部分内容的讲述都有全新的视角和独特的处理方法，并配合丰富的图示、例题和习题。

《无线通信》适合作为通信工程和电子信息类相关专业高年级本科生和研究生的教材，同时也可供工程技术人员参考。

作者简介

Andrea Goldsmith最年轻的IEEE会士之一，现任教于斯坦福大学，此前曾任职于加州理工学院和AT & T贝尔实验室。Goldsmith教授毕业于加州大学伯克利分校，是无线通信领域的新一代权威，已经在无线通信领域发表150余篇颇具影响力的学术论文。

《无线通信》

书籍目录

第1章 无线通信概述1.1 无线通信的历史1.2 无线愿景1.3 技术问题1.4 现有无线系统1.5 无线频谱1.6 标准习题参考文献第2章 路径损耗和阴影衰落2.1 无线电波传播2.2 发送和接收信号模型2.3 自由空间路径损耗2.4 射线跟踪2.5 经验路径损耗模型2.6 简化的路径损耗模型2.7 阴影衰落2.8 路径损耗和阴影衰落的混合模型2.9 路径损耗和阴影衰落造成的中断率2.10 小区覆盖范围习题参考文献第3章 统计多径信道模型3.1 时变信道的冲激响应3.2 窄带衰落模型3.3 宽带衰落模型3.4 离散时间模型3.5 空时信道模型习题参考文献第4章 无线信道的信道容量4.1 AWGN信道容量4.2 平坦衰落信道的容量4.3 频率选择性衰落信道的容量习题参考文献第5章 数字调制与检测5.1 信号空间分析5.2 带通调制原理5.3 幅度/相位调制5.4 频率调制5.5 脉冲成形5.6 符号同步与载波恢复习题参考文献第6章 无线信道中数字调制的性能6.1 AWGN信道6.2 Q函数的一种等效表示法6.3 衰落信道6.4 多普勒频移6.5 码间干扰习题参考文献第7章 分集7.1 独立衰落路径的实现7.2 接收分集7.3 发送分集7.4 利用矩母函数分析分集习题参考文献第8章 无线信道中的编码8.1 码设计概述8.2 线性分组码8.3 卷积码8.4 级联码8.5 Turbo码8.6 低密度校验码8.7 编码调制8.8 衰落信道下的编码和交织8.9 不等差错保护编码8.10 信源信道联合编码习题参考文献第9章 自适应调制编码第10章 多天线和空时通信第11章 均衡第12章 多载波调制第13章 扩频第14章 多用户系统第15章 蜂窝系统和架构式无线网络第16章 无线自组织网络附录A 带通信号和信道的表示附录B 概率论、随机变量和随机过程附录C 矩阵的定义、运算和性质附录D 无线标准摘要参考文献索引参考书目（图灵网站下载）

精彩短评

- 1、通信工程
- 2、教科书而已
- 3、难见你如此吐血推荐，收下了
- 4、嘿嘿，我们系主任讲课就老是说这电容、芯片多少年前多少钱，现在多少钱，现在便宜多啦，随便写，随便擦。我还嫌烦呢，干嘛上课说这些。
- 5、效费比啊
- 6、无线通信领域的权威著作。
- 7、当你学会用最少的成本去赚取最大利润的时候
一切是那么的糟糕
我们在项目里为了利润最大化（非我所愿意）会牺牲对社会有利的部分来成全对公司有利的份额这是多么的可耻 所以 我不干了！！！！
- 8、经典之作，狗的史密斯写的好，女中豪杰 IEEE 父女双FELLOW 翻译的也不错
- 9、我们老师会讲性价比哦~
- 10、国外大牛所写的教材
- 11、凑合，没有Rapport的书好。
- 12、评论不错，可惜不是学通信的，书就不看了
- 13、无线网络的圣经级著作~
- 14、看样子，通信我已经学傻了。。。
- 15、很不错的通信经典教材。
- 16、赞同啊~！！
坏老师只和你谈理论，因为他一辈子只会照本宣科推公式，好老师才会告诉你，钱在这一行，是多么的重要。
- 17、应该算是一本很不错的无线通信的入门级的教材，没有繁琐的公式推导，没有晦涩的理论阐释，用比较通俗易懂的语言将无线通信的新技术娓娓道来
- 18、月英！！！！！！！！！！
- 19、不错，能学。作业有地方的条件和原版不一样。。纳闷。。
- 20、专业书，专业书
- 21、杨老师译作
- 22、感觉适合研究生以上学历多读读呀
- 23、以前看的
- 24、经典书籍，没话说的~~~~
- 25、神作，读起来非常开心
- 26、我还在大学的时候，听过很多专家，学者，院士，乃至国际泰斗的报告。但是影响我最深的是，却是一个小公司的CTO的一句平常的话。他说，有些员工写代码不考虑成本，客户明明只给2000块的钱，他却要写8000块的代码。

虽然我直到现在也不知道如何用金钱去衡量代码，但是他的这句话的确让我在瞬间明白了一个道理：性价比是工科的最高追求。“完美”，“永恒”，“优雅”，这些字眼在文科和理科的世界里，的确是伟光正的目标，值得你去毕生奋斗。但是工科的海洋里，这些好词只在诱使你偏离航线的塞壬的歌声中出现。工科生需要扔掉的是个人英雄主义的情怀，需要捡起来的是《微观经济学》的课本。

也许是国内的老师太清高或装作太清高的原因，在将大把的国家经费装进自己口袋的时候，不好意思和学生读者朋友们聊聊钱的问题。国内大多数电子系学生毕业后，基本不知道市面上一个电阻多少钱，一个电容多少钱，TI最新的DSP芯片价值几何，Altera的中档FPGA又所值多少？但是对那些论文上写的，复杂度奇高无比的数学游戏式却耳熟能详。

而这本无线通信中MIMO研究泰斗，IEEE Fellow，斯坦福大学的女教授写成的书中，从第一章开

《无线通信》

始就在书中频繁出现美元这个词。她告诉我们全世界第一个WIFI AP要多少钱(猜猜)；摩托罗拉伟大的铱星计划是如何败在资费上的；脑残的欧洲各国是如何用3G频谱拍卖耗干了本国运营商的钱，结果让中国厂商占领了他们的无线设备市场。甚至在第1章习题中，学生就被要求计算如何分配带宽方案收到的钱最多，基站的设备成本需要多长的时间，通过什么样的资费方案才能收回来。

看似一些小儿科的计算。但是也许有一天，我们自以为是完美的方案被老大骂个狗血淋头，我们为了几美分的成本而绞尽脑汁加班奋斗时，才能明白，前面这些类似于小学应用题的成本收益计算题，其意义并不低于后面几章精妙深奥的通信理论。因为它把性价比的信仰种在我们心里，并将本学科的最高奥秘一语道破：能让客户更好地赚钱的技术就是好技术。

坏老师只和你谈理论，因为他一辈子只会照本宣科推公式，好老师才会告诉你，钱在这一行，是多么的重要。

PS: 本书翻译质量上层，是我10年来见过的翻译国外无线通信教材质量最佳者。我会把此书放在枕头边，反复阅读，以向各位译者老师表示感谢和敬意！

- 27、能仅把理论讲好也挺好的，可惜俺连”坏老师“也没有
- 28、经济就是经世济国，没钱没法济啊，资源有限，确实得省着点，钱也是，精力也是。
- 29、无线通信
- 30、Stanford的经典教材，个人喜欢英文版
- 31、牛人的经典大作
- 32、恩。。正在做通信工程的路过
- 33、和 @慢慢的走在路上 同感

- 1、很简明易懂的一本书~入门级的。Gold Smith的学生David Tse (当今无线通信领域最年轻的顶级权威)也写了一本无线通信的书。师徒俩的这两本书都是里程碑式的。
- 2、我还在大学的时候，听过很多专家，学者，院士，乃至国际泰斗的报告。但是影响我最深的是，却是一个小公司的CTO的一句平常的话。他说，有些员工写代码不考虑成本，客户明明只给2000块的钱，他却要写8000块的代码。虽然我直到现在也不知道如何用金钱去衡量代码，但是他的这句话的确让我在瞬间明白了一个道理：性价比是工科的最高追求。“完美”，“永恒”，“优雅”，这些字眼在文科和理科的世界里，的确是伟光正的目标，值得你去毕生奋斗。但是工科的海洋里，这些好词只在诱使你偏离航线的塞壬的歌声中出现。工科生需要扔掉的是个人英雄主义的情怀，需要捡起来的是《微观经济学》的课本。也许是国内的老师太清高或装作太清高的原因，在将大把的国家经费装进自己口袋的时候，不好意思和学生读者朋友们聊聊钱的问题。国内大多数电子系学生毕业后，基本不知道市面上一个电阻多少钱，一个电容多少钱，TI最新的DSP芯片价值几何，Altera的中档FPGA又所值多少？但是对那些论文上写的，复杂度奇高无比的数学游戏式却耳熟能详。而这本无线通信中MIMO研究泰斗，IEEE Fellow，斯坦福大学的女教授写成的书中，从第一章开始就在书中频繁出现美元这个词。她告诉我们全世界第一个WIFI AP要多少钱(猜猜)；摩托罗拉伟大的铱星计划是如何败在资费上的；脑残的欧洲各国是如何用3G频谱拍卖耗干了本国运营商的钱，结果让中国厂商占领了他们的无线设备市场。甚至在第1章习题中，学生就被要求计算如何分配带宽方案收到的钱最多，基站的设备成本需要多长的时间，通过什么样的资费方案才能收回来。看似一些小儿科的计算。但是也许有一天，我们自以为是完美的方案被老大骂个狗血淋头，我们为了几美分的成本而绞尽脑汁加班奋斗时，才能明白，前面这些类似于小学应用题的成本收益计算题，其意义并不低于后面几章精妙深奥的通信理论。因为它把性价比的信仰种在我们心里，并将本学科的最高奥秘一语道破：能让客户更好地赚钱的技术就是好技术。坏老师只和你谈理论，因为他一辈子只会照本宣科推公式，好老师才会告诉你，钱在这一行，是多么的重要。PS: 本书翻译质量上层，是我10年来见过的翻译国外无线通信教材质量最佳者。我会把此书放在枕头边，反复阅读，以向各位译者老师表示感谢和敬意！
- 3、应该算是一本很不错的无线通信的入门级的教材，没有繁琐的公式推导，没有晦涩的理论阐释，用比较通俗易懂的语言将无线通信的新技术娓娓道来

章节试读

1、《无线通信》的笔记-第1页

我打算在这里给此书做笔记！

《无线通信》

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:www.tushu000.com