

《通信原理》

图书基本信息

书名：《通信原理》

13位ISBN编号：9787118046076

10位ISBN编号：7118046078

出版时间：2006-9

出版社：国防工业出版社

作者：樊昌信

页数：497

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

《通信原理》

内容概要

本书内容可以分为3部分。第一部分(第1章—第5章)阐述通信基础知识和模拟通信原理。其中第2章(确知信号)是为了满足一些学校和专业的需要而增加的,对于许多本科通信工程专业的教学,完全可以跳过此章;第3章(随机信号)视需要情况可以作复习性讲述。第二部分(第6章~第10章)主要论述数字通信、模拟信号的数字传输和数字信号的最佳接收原理。由于技术的不断发展和创新,数字调制和数字带通传输的内容非常丰富,将其放在一章内讲述会使篇幅过长,故分为两章(第7章和第8章)讲述,并且第8章的内容可以视需要,选用其中一部分学习,或者跳过不学,不会影响后面章节的理解。第三部分(第11章~第14章)讨论数字通信中的编码和同步等技术,以及简要介绍通信网的概念。

《通信原理》

作者简介

樊昌信，西安电子科技大学教授，博士生导师。中国通信学会理事，中国电子学会学术工作委员会委员。通信工程专家。北京人。著有《通信原理》、合著有《沃尔什函数及其在通信中的应用》。

曹丽娜，西安电子科技大学副教授。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信的基本概念 1.2 通信系统的组成 1.3 通信系统分类与通信方式 1.4 信息及其度量 1.5 通信系统主要性能指标 1.6 小结 思考题 习题第2章 确知信号 2.1 确知信号的类型 2.2 确知信号的频域性质 2.3 确知信号的时域性质 2.4 小结 思考题 习题第3章 随机过程 3.1 随机过程的基本概念 3.2 平稳随机过程 3.3 高斯随机过程 3.4 平稳随机过程通过线性系统 3.5 窄带随机过程 3.6 正弦波加窄带高斯噪声 3.7 高斯白噪声和带限白噪声 3.8 小结 思考题 习题第4章 信道 4.1 无线信道 4.2 有线信道 4.3 信道的数学模型 4.4 信道特性对信号传输的影响 4.5 信道中的噪声 4.6 信道容量 4.7 小结 思考题 习题 参考文献第5章 模拟调制系统 5.1 幅度调制(线性调制)的原理 5.2 线性调制系统的抗噪声性能 5.3 非线性调制(角度调制)原理 5.4 调频系统的抗噪声性能 5.5 各种模拟调制系统的比较 5.6 频分复用和调频立体声 5.7 小结 思考题 习题 参考文献第6章 数字基带传输系统 6.1 数字基带信号及其频谱特性 6.2 基带传输的常用码型 6.3 数字基带信号传输与码间串扰 6.4 无码间串扰的基带传输特性 6.5 基带传输系统的抗噪声性能 6.6 眼图 6.7 部分响应和时域均衡 6.8 小结 思考题 习题 参考文献第7章 数字带通传输系统第8章 新型数字带通调制技术第9章 模拟信号的数字传输第10章 数字信号的最佳接收第11章 差错控制编码第12章 正交编码与伪随机序列第13章 同步原理第14章 通信网附录A 巴塞伐尔定理附录B 误差函数数值表附录C 贝塞尔函数数值表 附录D 式(7.5—18)和式(7.5—20)的推导附录E 带通模拟信号抽样定理的证明附录F A律的推导附录G 式(10.4—1)的计算附录H 式(10.5—7)的推导附录I 伽罗华域GF(2^m)附录J 英文缩写名词对照表附录K 部分习题答案

精彩短评

- 1、讲述通信原理的专业书籍，推荐相关专业的人员阅读
- 2、考研用的，经典教材，不买不行~质量不错，比第五版多了两章，厚了不少
- 3、我只是想试试看，在豆瓣标这种书会不会被殴打.....
- 4、电子信息科学与技术（EIST）专业课程相关书籍。
国内的通信都挺深入的，这个和其他的比起来讲的算是浅出多了，何况全书错误不多。
- 5、幸好有国防科技大学的MOOC视频，读起来还比较顺畅，感觉里面的知识比单片机干净。
- 6、想看看底层
- 7、第六版比第五版改进了很多！读起来没有那么生硬，看的懂很多。不过各个方面内容涉及的不是很多，尤其是移动通信方面，只有几页，远远不够。成熟的知识还是为主体的，新生知识不多。
- 8、书经典 学得也够经典
- 9、入错行了 这行水太深了。。。
- 10、国内经典教材，还不错。
- 11、有些概念还是没讲清楚
- 12、上过本科
- 13、属于人类阅读范围
- 14、本书是在《通信原理(第6版)》的基础上,为适应少学时院校的教学需要精简而成,其中删掉了第12章和第14章,对第2章,第5章,第6章和其他章节做了一些删减。本书着眼于加强基本概念的讲解,在增强数学分析严谨性的同时适量简化数学推导,尽可能多地介绍能用软件实现的方法,以取代硬件实现电路,减少过时的通信技术并增加新型通信技术原理的介绍。此外,对于专业名词和通信技术术语均给出对应的英文译名,以帮助提高阅读英文参考文献的能力。本书内容可以分为3部分。第一部分(第1章-第5章)阐述通信基础知识和模拟通信原理。第二部分(第6章—第10章)主要论述数字通信、模拟信号的数字传输和数字信号的最佳接收原理。由于技术的不断发展和创新,数字调制和数字带通传输的内容非常丰富,将其放在一章内讲述会使篇幅过长,故分为两章(第7章和第8章)讲述,并且第8章的内容可以视需要,选用其中一部分学习,或者跳过不学,不会影响后面章节的理解。第三部分(第11章-第12章)讨论数字通信中的编码和同步等技术。本书为普通高等教育国家级精品教材和普通高等教育“十一五”国家级规划教材,也可作为从事通信及相关专业的工程技术人员
- 15、自己学校的书，顶顶！是国内写的最好的通信教科书之一了
- 16、TN91.20141107-1
- 17、本书是通信原理比较经典的一本书籍，讲的很详细，深入浅出
- 18、留个纪念
- 19、阐述通信基础知识和模拟通信原理，一本挺好的教材
- 20、你妹
- 21、这是一本通信原理经典的教材！是通信原理入门一本好书！这本讲的知识比较全面！
- 22、这书不错的~~
- 23、相比于Proakis和Gallager的那两本经典，还是有很大差距。
- 24、2011下大三上
- 25、学通信非常基础的课，讲解的非常详细，很不错！
- 26、通信原理（第6版）
- 27、书很好，就是学的太渣。。。
- 28、考研通信专业的通信此书必买.
- 29、通信专业要求数学成分比较高，最好在学习前先学习信号否则有点困难！
- 30、通信工程专业必备
- 31、这本樊昌信的通信原理是考研的指定教材，课本内容涉及的相关知识较多，是教材中的经典。
- 32、书里错误比较多哟
- 33、经典
- 34、我的教科书啊 . . .
- 35、对于通信工程学生来说，这是一本很经典的教材

《通信原理》

- 36、条理基本清晰
- 37、通信原理的经典教材，不论考研、学习，都很有帮助，很好的书
- 38、国内通信原理比较经典的书。学校指定教材。清华《现代通信原理》和北邮的《通信原理》这2本也不错，各种教材各有千秋吧。
- 39、考研需要，是很好的通信教科书，很多学校的教材用书，考研同学要看好自己的目标。
- 40、书都不知道是几手货了...
- 41、本科学的是电子，硕士跨行通信，自学了这本教材，感觉基本概念讲解的不错，公式推导详细，适合通信入门。
- 42、学通信专业的好书，不错！
- 43、通信原理的经典之作，对通信中的众多概念给出了较为详细的解释说明，并结合工程实践，深入浅出的推导出了通信中的一些经典结论
- 44、通信原理国内教材中的经典，值得购买。
- 45、这是我的通信教材。到Southampton还带着了，结果学了前沿的才发现这教材是有多老啊！可它到了现在也是我印象最深的一本教材了。
- 46、专科课的书就是霸气，通信类的本科阶段专业书籍。
- 47、对于一个通信知识的菜鸟来说，还是有点深奥
- 48、书是很好的,很实用的书.多看看对以后的道路很有帮助.通信原理时枯燥的,但是这本书说的深入浅出,不愧是电信一本的好书.
- 49、尼玛豆瓣太强大了！
- 50、考了92分，其实再认真点可以考得更好，这本书确实很不错
- 51、赐屎
- 52、很无语，一个临时外聘的首师大的老师教的，全程推导公式，合上书并不知道通信原理是什么。
- 53、非常经典的通信原理书，大学时没有好好学。好多概念都是一知半解，今天重新补课
- 54、这是通信原理的经典教材，内容不错，发货很快
- 55、很不错
- 56、看的华北电力大学课程，教师——孔英会和高强。
- 57、除了一些基本概念，第十章应该放在第六章之前的。
- 58、居然还能search到课本 我觉得编得很好
- 59、不得不说，通信原理是大学里通信专业boss级的专业课。内容非常丰富，难度也非常大，深度涉及随机信号分析、计算机网络等前修课程。作为一门通信考研的专业课，本书自然有极高的地位。
- 60、比较基础的通信原理教程~~不错
- 61、这本书将复杂的通信理论讲得浅显易懂。阅读此书，加上你的努力，你将扎实掌握通信原理的知识内容。
- 62、Fuck，波诺波若波尼玛的早忘光光啦！！！！！！复习！！！！
- 63、通信工程专业考研用书 正版书！
- 64、是通信专业的必读之书 各种原理各种清楚 推荐！！！！
- 65、这本书貌似是全国用得最多的通信原理教材。老师让我们自己买。我查了一下当当上有，而且价格挺适合（正好可以不用邮费）。书挺好，发票啥的也都齐全。
- 66、很不错，比我大学学的那本通信原理要好很多，导致很多知识都是自己学习，那个费劲啊
- 67、很好很好~很多学校通信考研必备教材
- 68、通信原理学校指定教材，总体说还不错
- 69、本科时期的教材，这本书讲的都是比较基础的知识，不过有时候觉得挺混乱的。我觉得数字信号调制部分讲的就还可以，但是到后面多进制的调制就跟天书一样了，很多结论直接上图，也没给一个大概的思路，还好最后考试没有考很多多进制的内容。PCM和增量调制那里我始终就没弄明白，有种告诉你理论了但是也不告诉你现实中怎么用的感觉。最佳接收机一上来就推导公式，刚开始看觉得很痛苦，后来有点明白了发现那个公式真是牛x的人才能想出来，不过同样也是老毛病，也没太讲明白为什么那个公式一开始有那些假设。或许是本科知识的数学不够？或者是篇幅受限？
- 70、通信必上的课程，对计算机专业也蛮有用！！！！
- 71、本书与北邮版通信原理最大的不同在于讲授的方式和公式字母的不同，其他的两者相差不大，但

《通信原理》

本书更通俗易懂。考研复习建议使用此书。

72、AM,FM,DSB,SSB,VSB,HDB3,ASK,FSK,PSK,DPSK,MSK,PCM,PAM

73、讲的比较好 主要讲调制与解调

74、通信理论必备，不过需要高等数学的知识储备。

75、书不错，学通信的都应再看看

76、从信息论到编码都讲了，一锅乱炖，上课时听得头大。

77、读后感觉比北邮出的通信原理更通俗易懂，适合给初学通信或者自学通信的同学

78、呵呵，呵呵呵。

79、从此远离了通信。

80、咨询了很多人，都说这本通信原理挺好的。本人以前没有学过通信原理，现在学的知识都是通信原理的扩展，所以买来看看。

81、一直很想看看通信原理，总算买到一本好书了

82、樊教授写的《通信原理》是比较经典的教材。这本书加里一点OFDM的东西，只是价格越来越高

。

83、樊昌信先生的书已经出到第6版了，以前读过第4版和第5版，感觉内容详尽，概念清晰。第六版较之以前增加了一些内容，譬如光纤通信简介。体现了与时俱进的精神。

84、内容很详细，头绪不清楚

85、一本很经典的通信原理教材，考研复习用，写的比较深。

86、我们的课本，感觉好多错哦

87、堆砌定义分类和公式 烂的一逼

88、神书啊 哈哈

89、经典教材，非通信专业的人士看了容易接受，数学基础好就如虎添翼了。

90、大学

91、这本书纸质相当好，很新，推荐学通信的学生们购买。

92、欲哭无泪

93、这本通信原理比较经典，入手理解较为容易。是大多高校选用的教材，比较适于教学。

94、通信原理这本书 内容充实，且简单易懂、

95、当年读这书都快吐了，谁看谁知道。。。

96、书的质量好，内容适合通信专业的学习，有习题便于巩固知识。

97、通信专业的经典教材

98、通信基础，便于理解各种传输协议

99、哈哈这不是俺的课本么

100、标签：潸然泪下

101、学习通信知识的不二之选，书中的内容全面、清晰。快递也很给力

《通信原理》

精彩书评

1、貌似喜欢这书的人不多哦，我表示关注了数字调制和数字带通传输的内容非常丰富，将其放在一章内讲述会使篇幅过长，故分为两章(第7章和第8章)讲述，并且第8章的内容可以视需要，选用其中一部分学习，或者跳过不学，不会影响后面章节的理解。我看的差不多了，我还是去写我的网站去了公司的新网站<http://www.uvetcuring.com>

章节试读

1、《通信原理》的笔记-第86页

作业：p128

4 7 8 16 17 19

2、《通信原理》的笔记-第175页

作业

p175

6.3 6.4 6.5 6.11 6.12 6.13 6.18

3、《通信原理》的笔记-第65页

信道

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