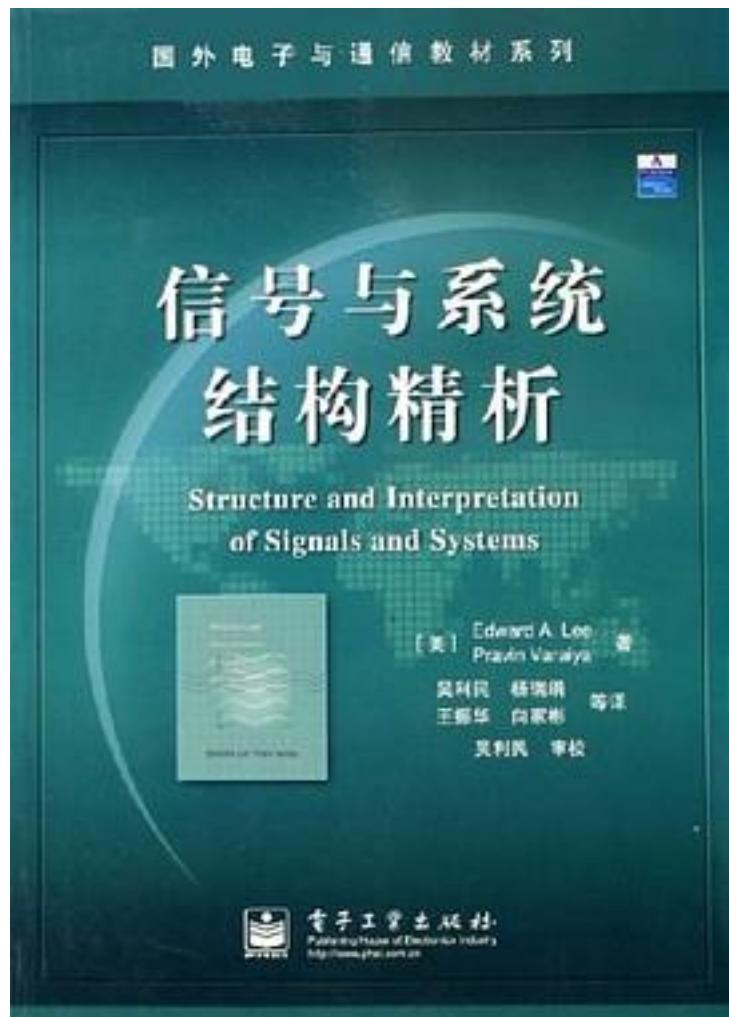


信号与系统结构精析



[信号与系统结构精析 下载链接1](#)

著者:吴利民

出版者:电子工业

出版时间:2006-4

装帧:简裝本

isbn:9787121023996

本书是关于“信号与系统”的导论，是来自加州大学伯克利分校相关课程讲稿的精髓，

以有趣的实际应用激发读者兴趣，结合许多实验资料和丰富的教学资源，展现给读者一本完全不同于以往课本的信号与系统教材，反映了当代数字世界的真实性。全书从介绍实用的信号与系统出发，利用函数与集合的概念来重新定义信号与系统，并提出了系统的统一建模方法；论述了状态机的基本原理及组成方法，扩展了线性时不变系统的含义；有机地结合了信号的频率分析及线性时不变系统的频率响应分析；总结了经典的傅里叶变换工具，探讨了信号与系统的频域分析方法与应用。

作者介绍：

目录：

[信号与系统结构精析 下载链接1](#)

标签

信号与系统

系统

电子信息

计算机

电气

专业

经典

材料学

评论

《计算机程序的构造和解释》的信号系统版本

这本书的最大特点就是——图非常多

从工具角度讲了傅里叶变换、拉普拉斯变换、Z变换是干什么用的，从应用角度告诉你Anti-Aliasing、主动降噪等技术的实现。读得感觉和龙书、CSAPP相当

用声音和图像来讲解信号，完全无视了电路啊

[信号与系统结构精析 下载链接1](#)

书评

伯克利EECS20N的教材，后续课程EECS120是奥本海默经典的那本。当你看到这本书的名字时是否会马上想起另外一本更出名的书：《计算机程序的结构与解释》（SICP）？没错，作者在前言里提及了 SICP 对本书的影响，正如书名反应的那样。
我之前以为类似信号与系统这种课程只会...

基本浏览看完了，还没有总结。所以只能凭印象说一些。这本书对于理解某些问题是有益的，否则作者没有必要绕这么大圈子，用函数，状态方程来表示这些玩意，输入输出系统。教会你从另一个角度去看问题，去理解问题！传统信号与系统中无法理解的，或许可以从这本书中找到答案。

[信号与系统结构精析 下载链接1](#)