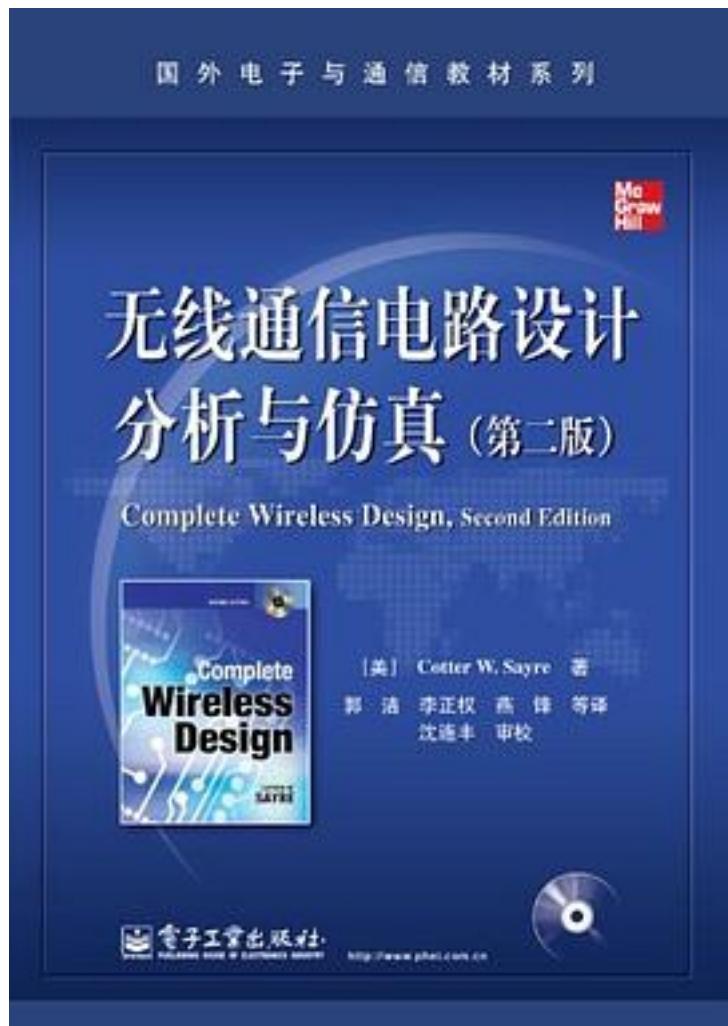


无线通信电路设计分析与仿真



[无线通信电路设计分析与仿真 下载链接1](#)

著者:Cotter W. Sayre

出版者:电子工业

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787121100253

《无线通信电路设计分析与仿真(第2版)》全面而详尽地介绍了无线通信电路的各个方面，包括射频前端、天线设计、功放与低噪放、滤波器、电源管理、功耗优化、温度补偿、校准与校正、以及各种无线通信标准的实现。书中还提供了大量的设计示例、仿真结果和实验数据，帮助读者更好地理解和掌握无线通信电路设计的技巧。

面，深入浅出地论述如何规划、设计、仿真、创建以及测试一个完整的无线通信设备，概括了通信电路的基础知识和具体设计，详细给出了各类调制解调器、振荡器、放大器、混频器、滤波器、锁相环、倍频器、射频开关、微带电路、自动增益控制环路、功率分配器、衰减器、双工器等基本单元电路的工作原理、设计方法和实现技巧，系统介绍了射频电路的测试流程、印制电路板设计方法、射频软件仿真技术、小型天线系统的设计以及完整的通信系统仿真实例。

作者介绍:

Cotter W.Sayre 出生于加利福利亚圣何塞，曾任Micro Linear and Radix公司射频高级设计工程师，以及3Com公司高级开发组无线硬件设计工程师。他专门从事频率高达6GHz的无线发射机及接收机的设计、仿真、印制电路板绘制、测试以及故障检测等工作。同时，Sayre先生是电气和电子工程师学会 (IEEE) 以及IEEE微波理论与技术协会 (Microwave Theory and Techniques Society) 会员。

目录: 第1章 无线设计基础 1.1 射频中的无源器件 1.1.1 引言 1.1.2 电阻器 1.1.3 电容器 1.1.4 电感器 1.1.5 铁氧体磁珠 1.1.6 变压器 1.2 半导体 1.2.1 引言 1.2.2 二极管 1.2.3 晶体管 1.3 微带线设计 1.3.1 引言 1.3.2 用做传输线的微带线 1.3.3 用做等效元器件的微带线 1.4 传输线 1.4.1 引言 1.4.2 传输线类型 1.4.3 传输线的电压驻波比 1.5 S参数 1.5.1 引言 1.5.2 S参数的测量 1.6 电路与系统中的噪声 第2章 调制 第3章 放大器设计 第4章 振荡器设计 第5章 频率合成设计 第6章 滤波器设计 第7章 混频器设计 第8章 支持电路的设计 第9章 通信系统设计与传播特性 第10章 通信天线 第11章 射频仿真 第12章 无线测试 第13章 电磁干扰控制和印制电路板设计 第14章 无线系统若干热点 附录 运算规则 术语表 参考文献
· · · · · (收起)

[无线通信电路设计分析与仿真](#) [下载链接1](#)

标签

通信

RF电路设计

无线

wireless

communication

circuits

简体中文

微电子

评论

有些实例

[无线通信电路设计分析与仿真 下载链接1](#)

书评

其实这本书本身英文版的还是不错的，有两个突出特点：1，全面（基本上射频领域需要涉及的器件都有介绍到）2，通俗易懂

（全书基本没有理论性的公式推导，很多文字描述都是作者对于器件的理解，这个相比很多只推导公式的书，还是好很多，可以对工作原理有一个直观的理解）。...

[无线通信电路设计分析与仿真 下载链接1](#)