

《非线性电子线路》参考学术资源¹

目 录

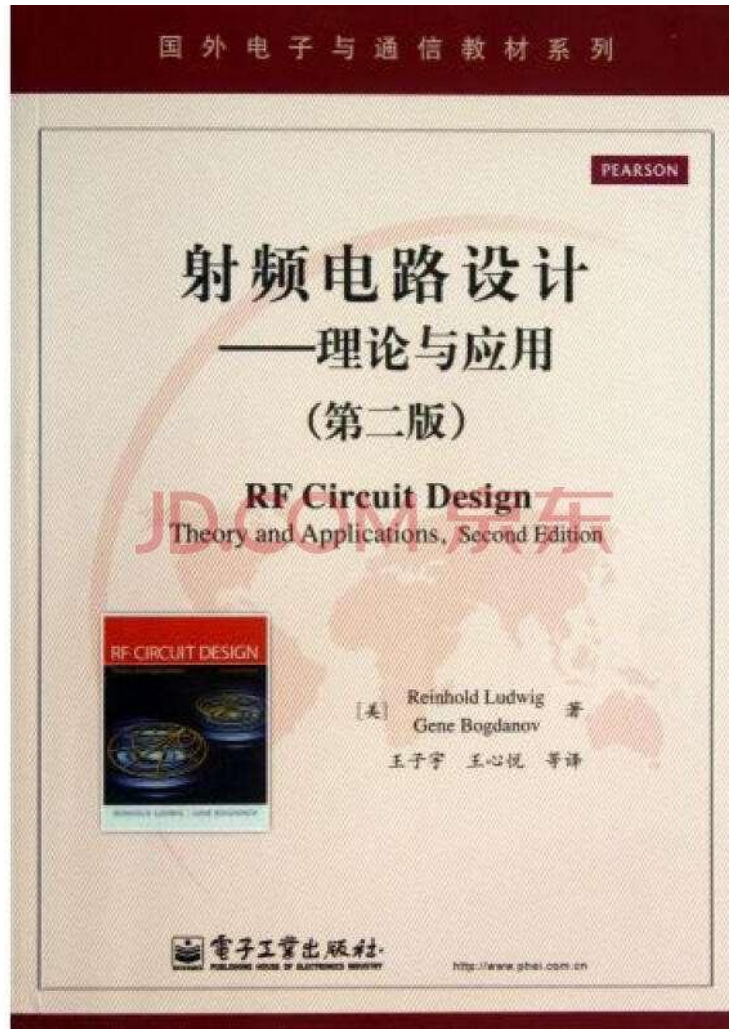
一、参考书目资源	1
(一) 经典教材类	1
射频电路设计——理论与应用 (第 2 版)	1
电子线路.非线性部分 (第 5 版)	2
高频电子线路 (第 5 版)	3
(二) 国内延伸阅读类	4
射频通信电路 (第 2 版)	4
射频电路基础	5
通信电子线路 (第 2 版)	6
高频电子线路 (第 4 版)	7
电子线路 (第 5 版)	8
高频电子线路	9
通信电子线路 (第 3 版)	10
通信电子线路	11
电路与电子线路基础-Part II-电子线路部分	12
现代电子线路和技术实验简明教程	13
(三) 国外延伸阅读类	14
RF Circuit Design : Theory and Applications	14
Design of Analog CMOS Integrated Circuits	15
The Design of CMOS Radio-Frequency Integrated Circuits	16
Radio Frequency Integrated Circuit Design	17
Microelectronic Circuits	18
The Art of Electronics	19
二、公开课程类资源	20
高频电子电路分析基础 (西安电子科技大学)	20
通信电子线路 (华中科技大学)	21
三、网络学习资源	22
1、微信公众号——巧学数电模电单片机	22

¹ 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性, 如出现链接不能访问的情况请反馈至 ckzxlib@xujc.com, 我们会尽快更新。

一、参考书目资源

(一) 经典教材类

射频电路设计——理论与应用（第2版）



作者:(美)Reinhold Ludwig, Pavel Bretchko 著 王子宇, 张肇仪, 徐承和等译

内容提要:

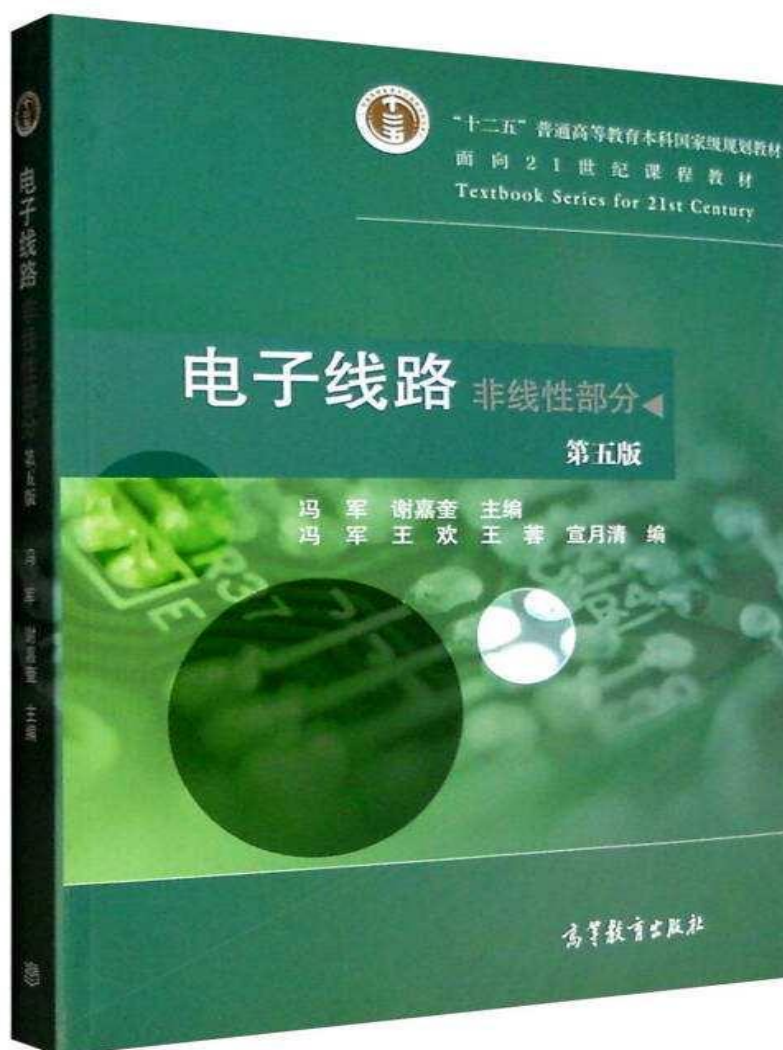
本书从低频电路理论到射频、微波电路理论的演化过程出发,讨论以低频电路理论为基础结合高频电压、电流的波动特征来分析和设计射频、微波系统的方法——微波等效电路法等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1c5z9yfMk1s5Y-EHG9ErTtw>

提取码: y2ix

电子线路.非线性部分（第5版）



作者:冯军, 谢嘉奎主编

内容提要:

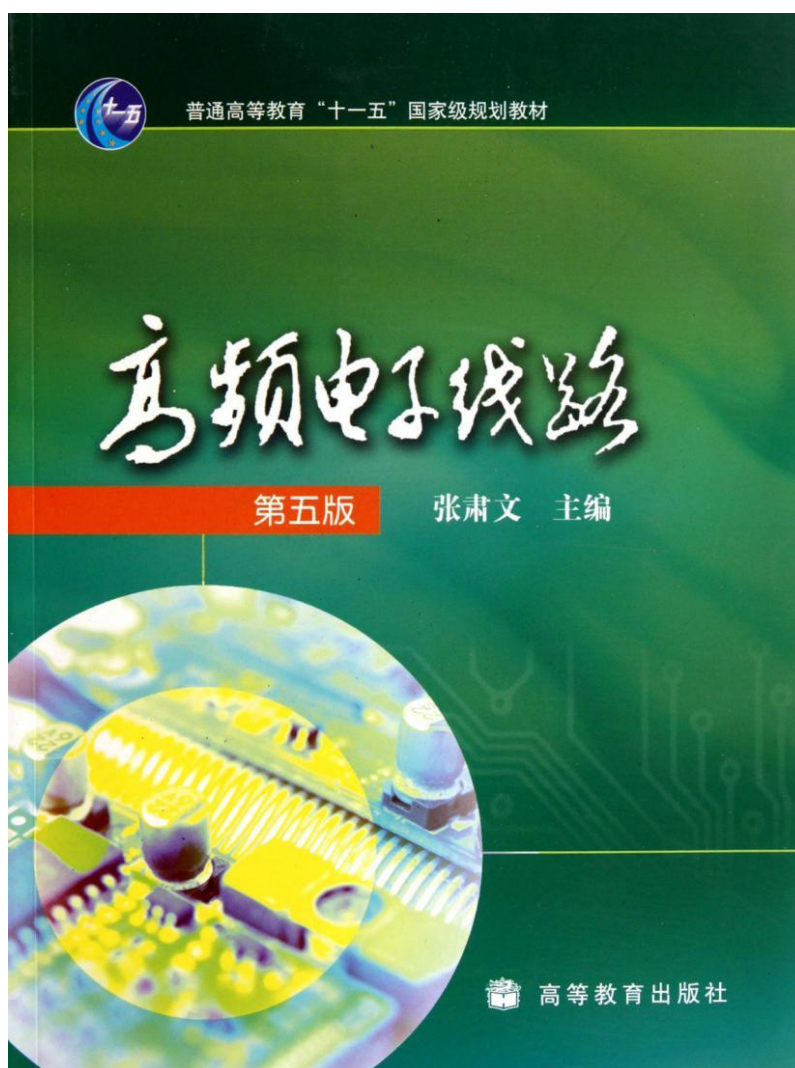
本书内容包括: 功率电子线路、谐振功率放大器、振荡器、角度调制与解调电路和反馈控制电路等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/19PIXifVOJ26mBn9yf7L1XQ>

提取码: 3u8x

高频电子线路（第 5 版）



作者：张肃文主编

内容提要：

本书共分 12 章，即：绪论，选频网络，高频小信号放大器，非线性电路，时变参量电路和变频器，高频功率放大器，正弦波振荡器，振幅调制与解调，角度调制与解调，数字调制与解调等。

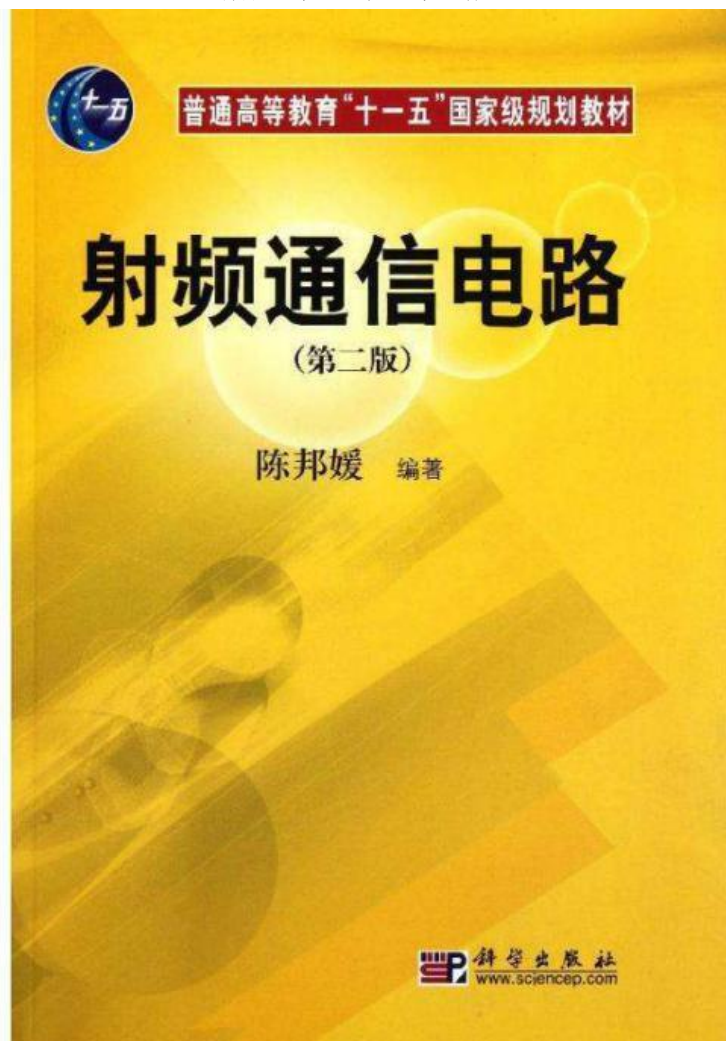
全文链接：

<https://pan.baidu.com/s/1FunbfC6DJb6gJjdZwBGfMw>

提取码：bmcz

（二）国内延伸阅读类

射频通信电路（第2版）²



作者：陈邦媛编著

内容提要：

本书系统介绍了射频通信电路各模块的基本原理、设计特点以及在设计中应考虑的问题。全书分为射频电路设计基础知识、调制与解调机理、收发信机结构和收发信机射频部分各模块电路设计四大部分。

全文链接：

https://pan.baidu.com/s/1N5kTmLxjj6uTmjiR_XicOQ

提取码：25yp

²普通高等教育十五国家级规划教材

射频电路基础³



作者:赵建勋等编著

内容提要:

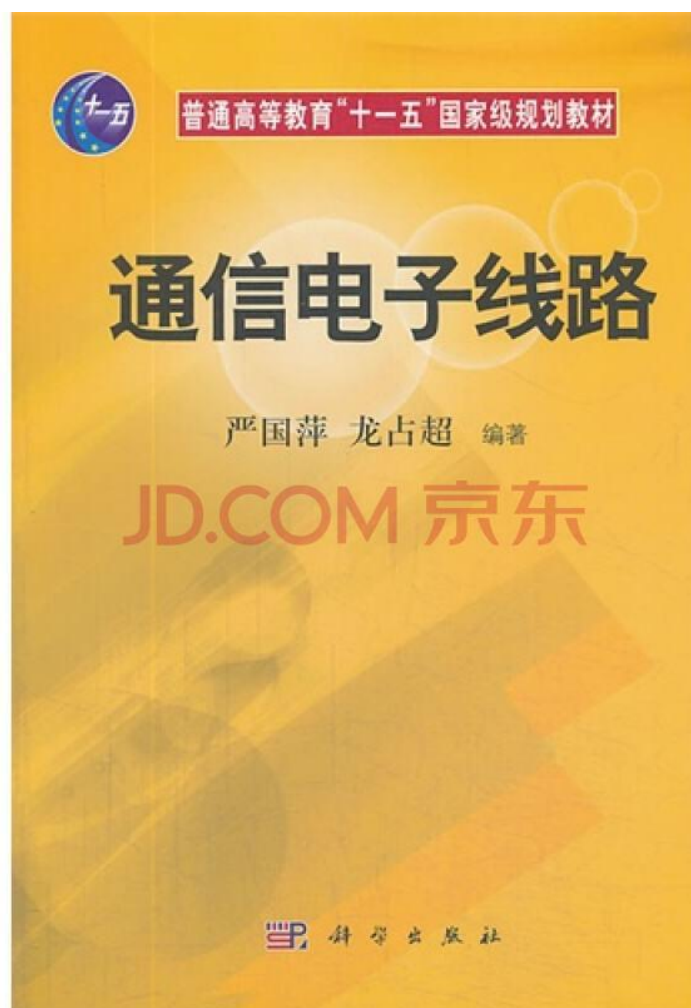
本书共分 10 章，包括射频电路导论、谐振功率放大器、正弦波振荡器、噪声与小信号放大器、振幅调制与解调、混频、角度调制与解调、数字调制与解调、反馈与控制、数字频率合成。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/15BA1XVc7s3IIJI8iz41DQQ>

提取码: 68us

³普通高等教育十一五国家级规划教材；国家精品课程西安电子科技大学《高频电子电路分析》配套教材



作者: 严国萍 龙占超编著

内容提要:

全书共分十三章，包括通信系统导论、通信电子线路分析基础、高频小信号放大器、谐振功率放大器、正弦波振荡器、振幅调制与解调及混频电路、角度调制与解调电路、数字调制系统、软件无线电中的调制与解调、反馈控制电路、频率合成技术、通信系统组成与分析及典型应用和案例等内容。每章都有知识点注释和主要内容小结。

馆藏信息:

索书号 条码号 校区—馆藏地

TN914/141.01 112015038474 漳州—嘉庚馆藏（漳州校区）三楼 119 架

备注: 未检索到相关全文电子资源，如需获取资源，可参考馆藏信息进行借阅浏览。

⁴普通高等教育十一五国家级规划教材；公开课华中科技大学《通信电子线路》配套教材



作者:高吉祥 高广珠主编

内容提要:

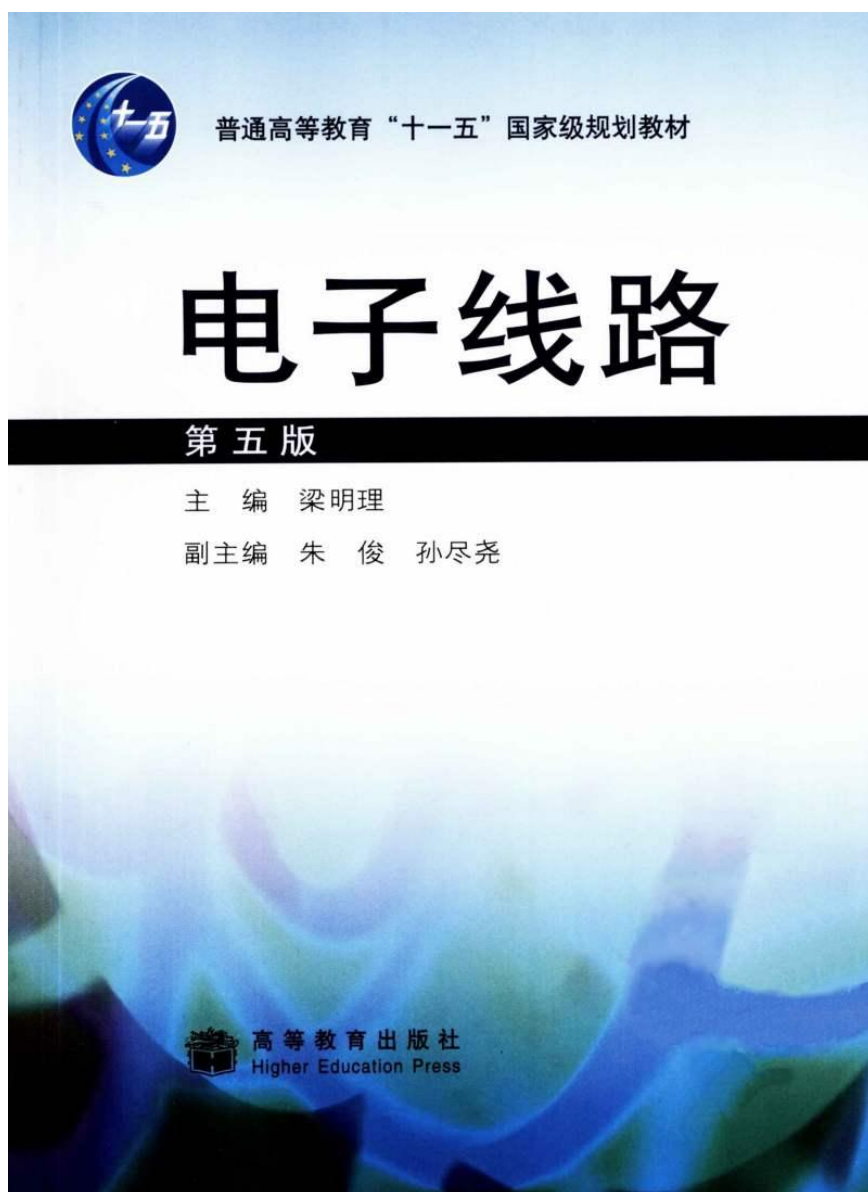
本书共分为 11 章。主要介绍了简单谐振回路及各种滤波器，高频小信号放大器，噪声与干扰，高频功率放大器和功率合成技术，各类正弦振荡器，频谱变换电路，数字调制及解调电路等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/15DKDghP1cfcKJ7lwI5sBPw>

提取码: 3kiw

⁵普通高等教育十三五规划教材



作者：梁明理主编

内容提要：

本书内容包括：基本半导体器件、放大电路基础、集成运算放大电路、反馈放大电路、波形发生电路、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、脉冲电路及模数转换。

全文链接：

<https://pan.baidu.com/s/1Dn-AVnORU3mI4uHD9WoZ0Q>

提取码：7qc5

⁶普通高等教育十二五国家级规划教材



作者: 曾兴雯主编

内容提要:

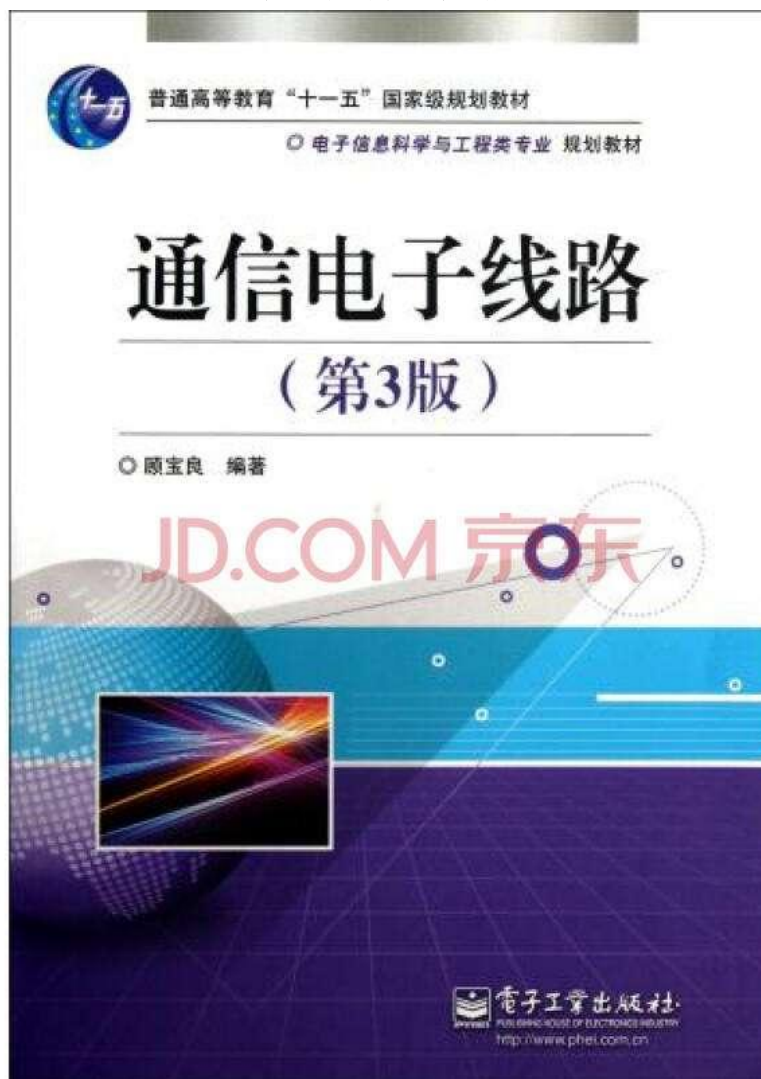
本书内容包括绪论、高频电路基础、高频谐振放大器、正弦波振荡器、频谱的线性搬移电路、振幅调制、解调与混调、角度调制与解调、反馈控制电路、高频电路新技术和典型整机线路介绍等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1C91GJcEWwO92gcaBqQFejQ>

提取码: grwh

⁷普通高等教育十五国家级规划教材



作者: 顾宝良编著

内容提要:

本书是一本系统介绍现代通信电路原理、结构和电路设计的专业基础教材。全书共 8 章，系统介绍了通信概论、射频单元电路和各种通信电路。主要内容有：电子通信概论、LNA、混频器、射频功率放大器、射频振荡器（包括 VCO 和集成 VCO）、频率合成（包括 DDS 频率合成）、调制解调与通信系统、通信系统实例和通信电子线路的 MATLAB 仿真、LNA 和混频器的 ADS 仿真设计等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/1tTizmVh9pMT73KBJsxDwMA>

提取码: vydy

⁸普通高等教育十一五国家级规划教材

通信电子线路⁹



作者: 谢沅清 邓钢编著

内容提要:

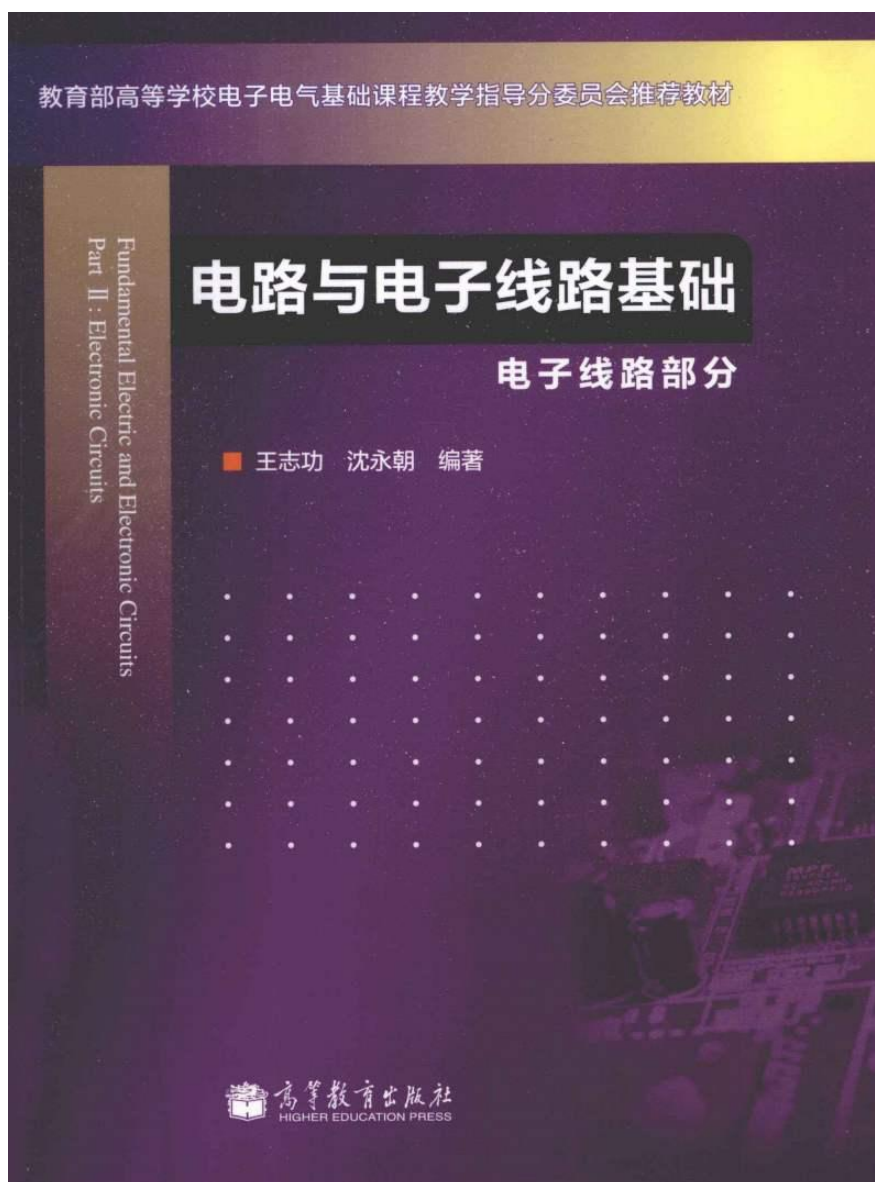
本书主要介绍了通信电路中的宽带放大器、高频选频放大器、振荡器、调幅、检波与变频、角度调制与解调等内容。

全文链接:

https://pan.baidu.com/s/1GnDz4ZF9WDMT1dmd_EvgvA

提取码: xfcw

⁹普通高等教育十一五国家级规划教材



作者: 王志功 沈永朝编著

内容提要:

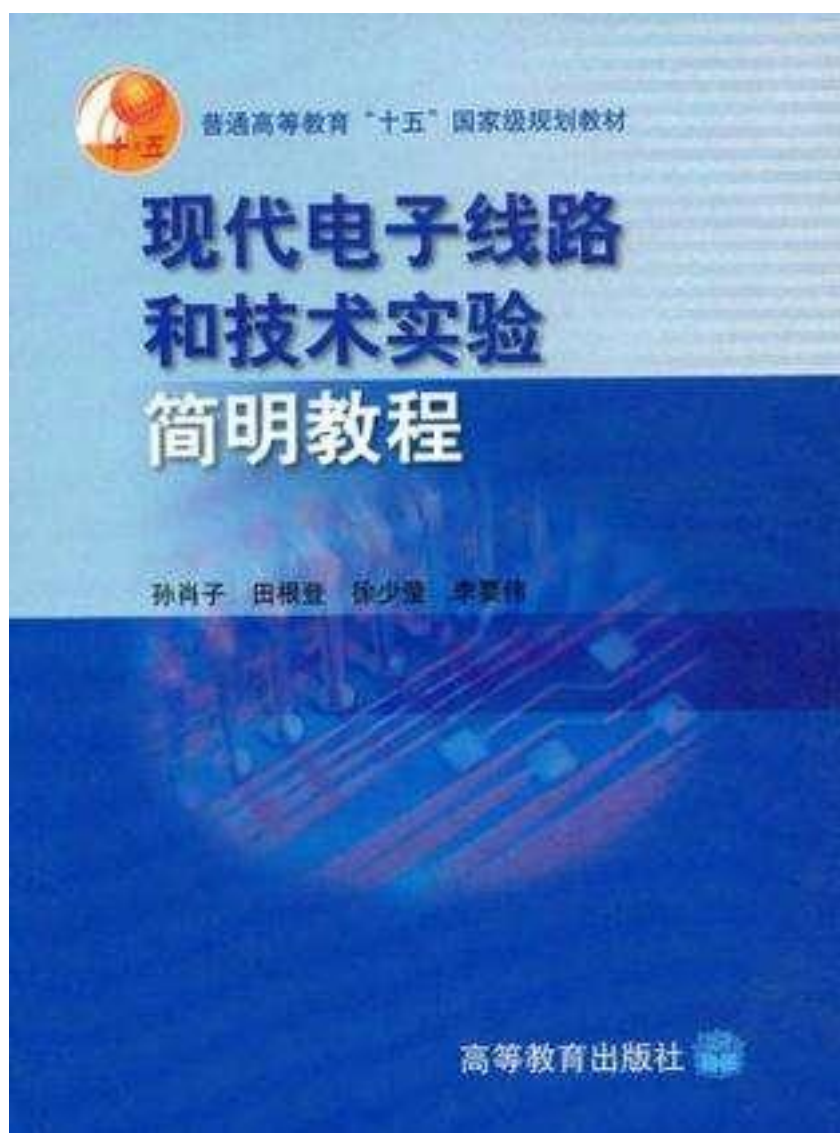
本书分为 15 章，内容包括：非线性电路概述、半导体 PN 结与二极管、双端口非线性器件与受控源、双极型晶体管、BJT 基本电路、场效应晶体管原理特性与工艺、基本 FET 模拟电路、多级放大器和集成运算放大器等。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/15Qx0TcNiclaeOJ9tBZFjTA>

提取码: dvtb

¹⁰普通高等教育十二五国家级规划教材



作者: 孙肖子等编

内容提要:

全书共分 7 章: 基本测试原理及基础测试仪表简介; 电子电路实验方法及误差分析; 电子线路和技术设计与实验的常用 EDA 工具; 模拟电子线路与技术基础实验; 数字电子技术与线路基础实验; 通信电子线路基础实验; 综合、设计、应用性实验。

全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/11C7nlMieeOeBztI8b-OQOw>

提取码: grjc

¹¹普通高等教育十五国家级规划教材

(三) 国外延伸阅读类

RF Circuit Design : Theory and Applications



作者: Reinhold Ludwig、Gene Bogdanov

内容提要:

本书从低频电路理论到射频、微波电路理论的演化过程出发,讨论以低频电路理论为基础结合高频电压、电流的波动特征来分析和设计射频、微波系统的方法——微波等效电路法等。

全文链接:

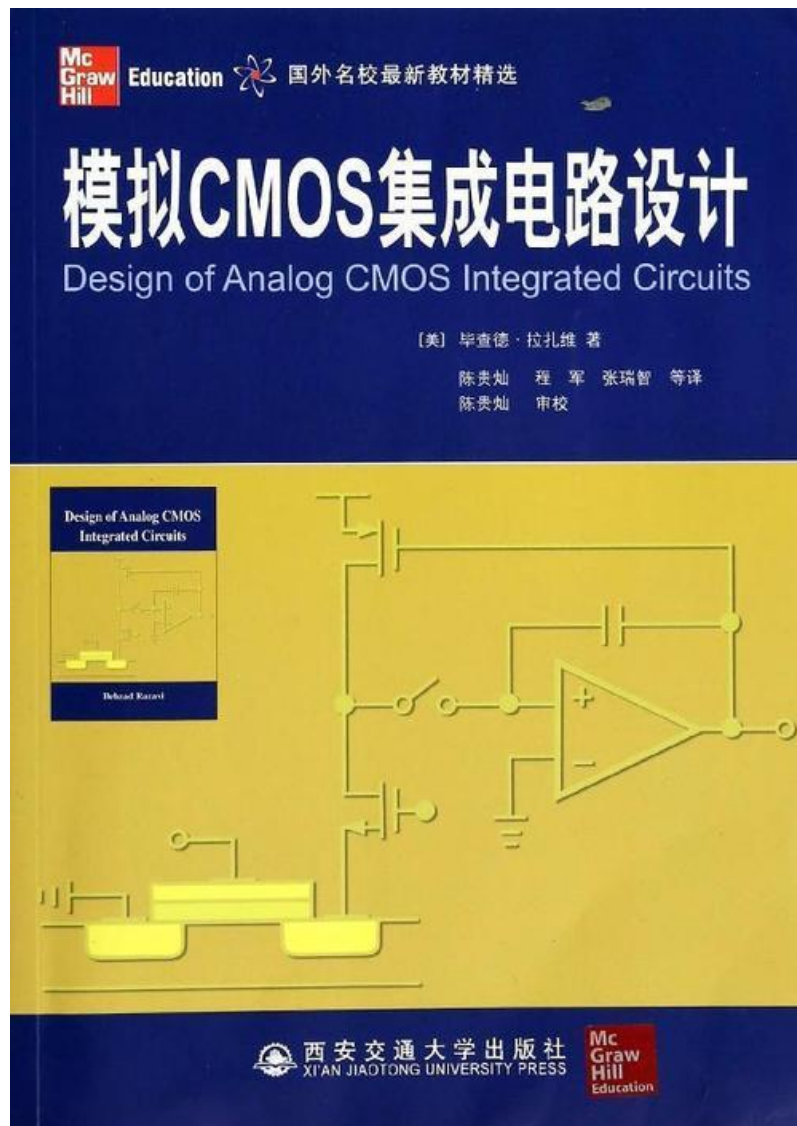
中文版: <https://pan.baidu.com/s/1c5z9yfMk1s5Y-EHG9ErTtw>

提取码: y2ix

英文版: <https://pan.baidu.com/s/1Je6S9KiaSfmLelbB1H32Q>

提取码: iq19

Design of Analog CMOS Integrated Circuits



作者: (美) Behazad Razavi 著

内容提要:

全书共 18 章, 介绍了各种基本模块和运放及其频率响应和噪声, 带隙基准、开关电容电路以及电路的非线性和失配的影响, 振荡器和锁相环, MOS 器件的高阶效应及其模型、CMOS 制造工艺和混合信号电路的版图与封装。

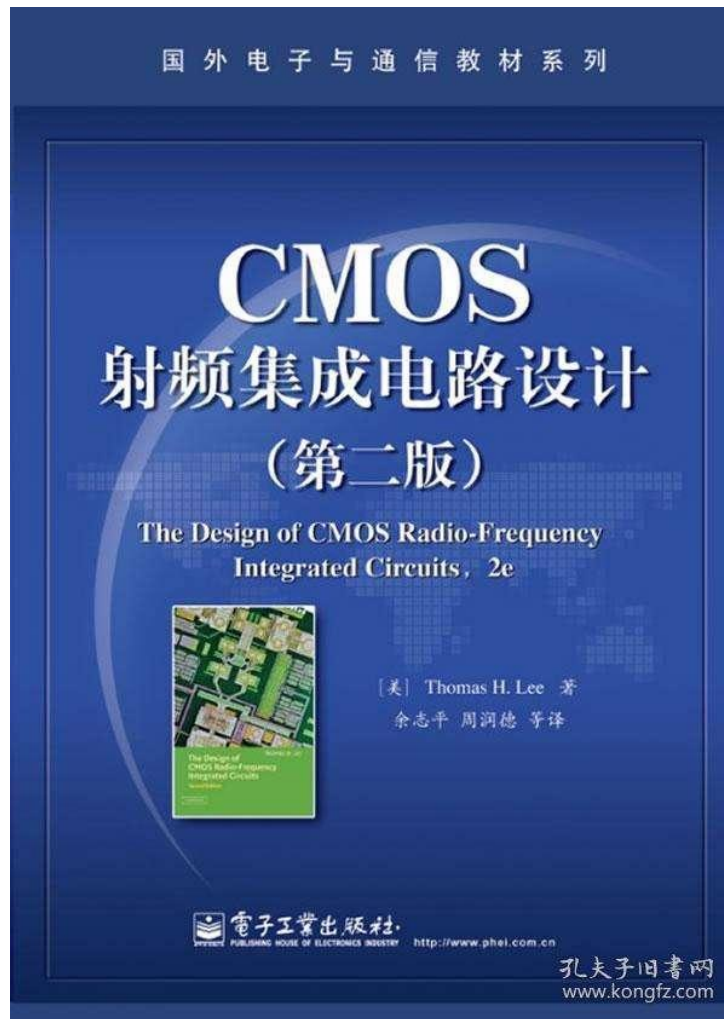
全文链接:

中文版: <https://pan.baidu.com/s/1xHlg1XiXd6SohZXRhjWoUA>

提取码: uypk

英文版: <https://pan.baidu.com/s/1jidOO-73SVT30tqBk3iluw>

提取码: 4zhr



作者: Thomas H. Lee

内容提要:

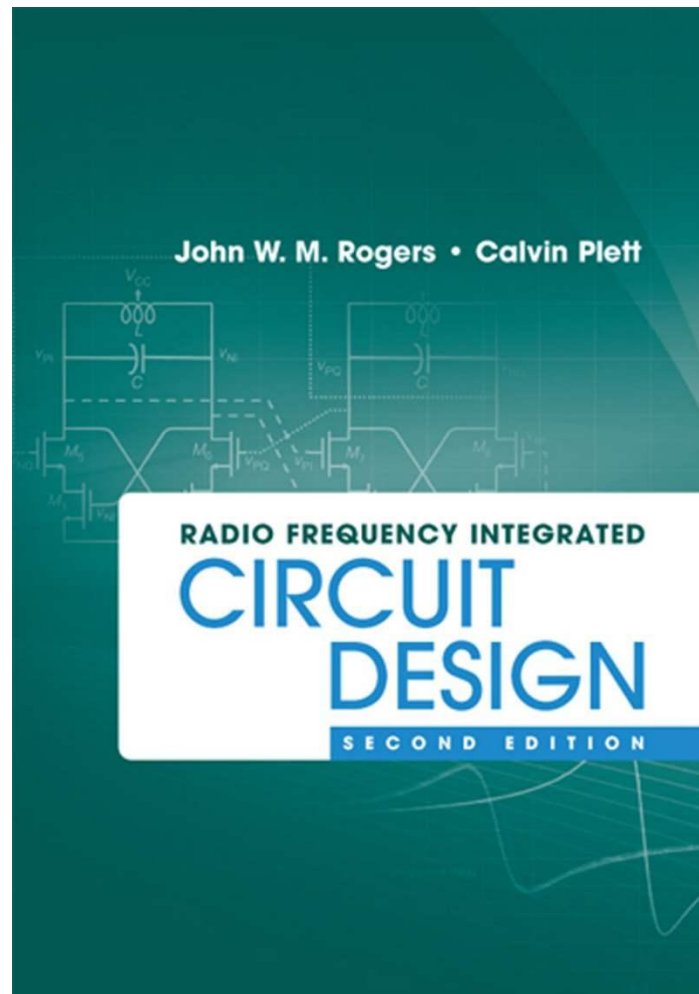
本书介绍了无线电发展历史的间断回顾、无线通信原理概述、无源 RLC 网络、无源集成电路元件的特性、MOS 器件物理回顾、分布参数系统等内容。

全文链接:

中文版: <https://pan.baidu.com/s/1gTFZuLsXTIgevgnEKPgL2w>

提取码: nfbd

Radio Frequency Integrated Circuit Design



作者: John W. M. Rogers; Calvin Plett

内容提要:

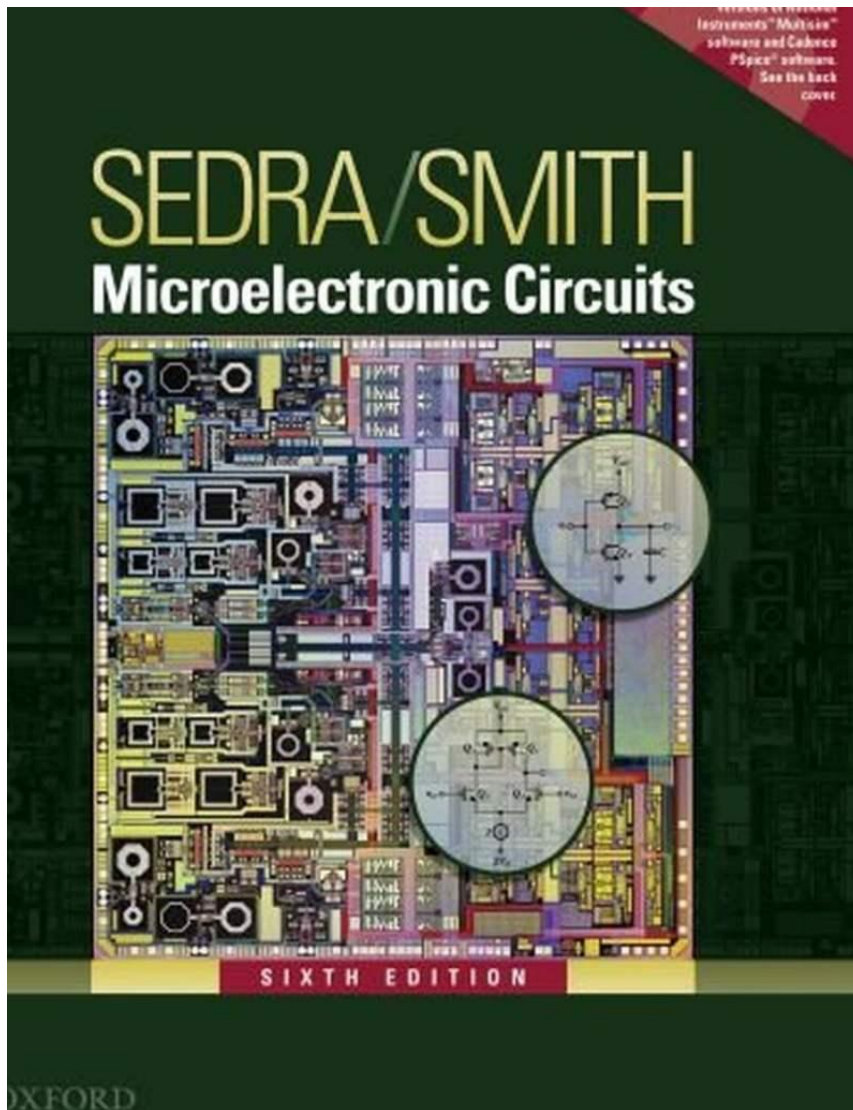
本书实际上将您带入了作者自己的 RFIC 实验室，因此您可以完全了解本书中详细介绍的每个设计的功能。在检查的 RFIC 设计中，包括基于 RF 集成 LC 的滤波器，VCO 自动幅度控制环路和完全集成的基于变压器的电路，以及镜像抑制混频器和功率放大器。如果您不熟悉 RFIC 设计，您可以从基础理论入门中受益，因此您可以快速掌握 RFIC 在通信设备中的性能和协同工作方式。对 RFIC 技术的全面检查可以指导您了解何时 RFIC 是设计通信设备的正确选择。该领先资源包含 1000 多个方程式和 435 多个插图，这些插图支持关键主题。

全文链接:

英文版: <https://pan.baidu.com/s/1SIJREk8vwe19BfsAEE08kA>

提取码: xins

Microelectronic Circuits



作者: Adel S. Sedra and Kenneth C. Smith

内容提要:

本书主要内容包括数字 CMOS 逻辑电路、寄存器和高级数字电路、滤波和调谐放大器、信号发生器和波形整形电路、输出级和功率放大器。

全文链接:

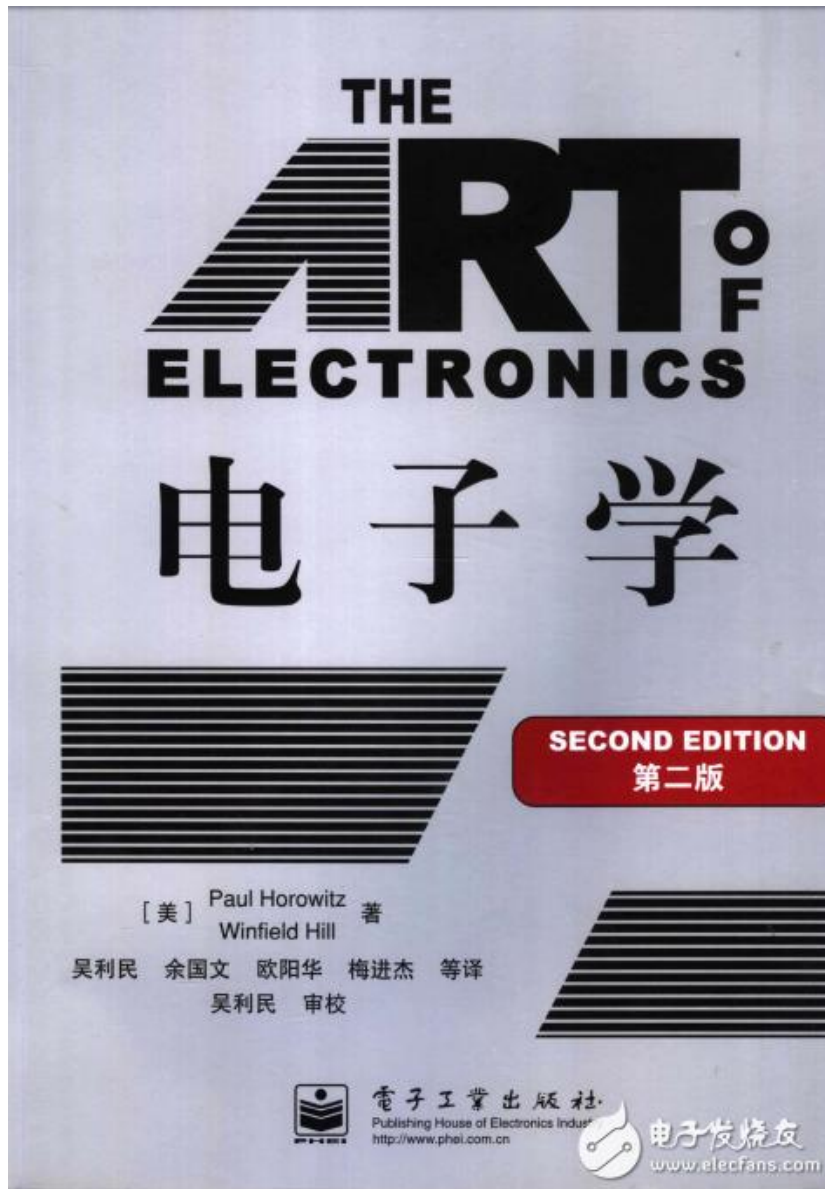
<https://pan.baidu.com/s/1seBvJuj31FpdFckb9JtBw>

提取码: d9e8

第七版阅读地址:

<https://www.doc88.com/p-1764506288380.html>

备注: 全文链接免费电子资源为第 6 版全文资源, 如需获取最新第 7 版资源, 可参考第七版阅读地址进行网页阅读全文。



作者: Paul Horowitz, Winfield Hill

内容提要:

本书通过强调电子电路系统设计者所需的实用方法, 即对电路的基本原理、经验准则以及大量实用电路设计技巧的全面总结, 侧重探讨了电子学及其电路的设计原理与应用。

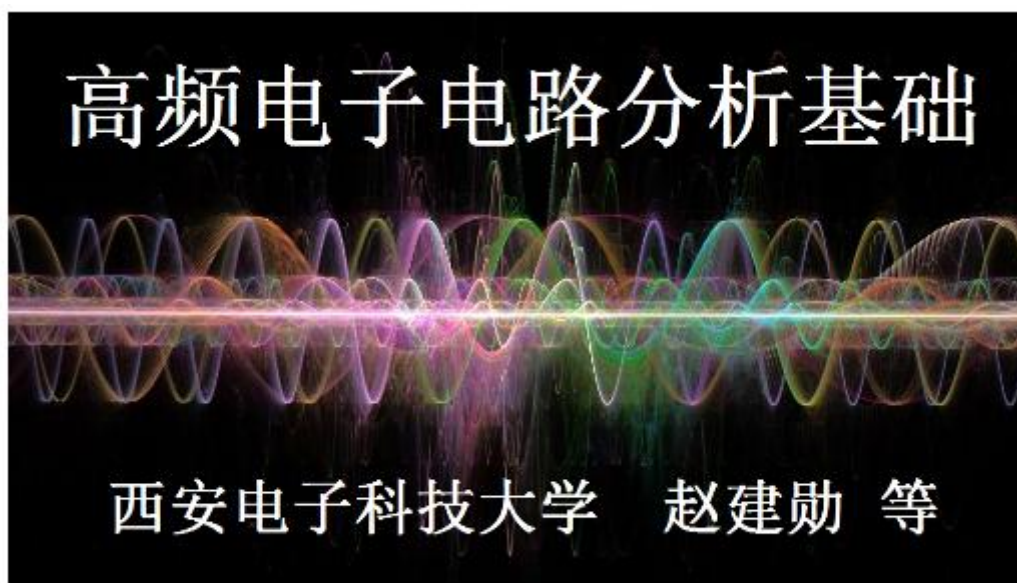
全文链接:

<https://pan.baidu.com/s/128X1U7bbd8ORr13DyytUzg>

提取码: x3ax

二、公开课程类资源

高频电子电路分析基础（西安电子科技大学）¹²



课程概况：

以经典的语音、图像无线通信和现代的雷达、移动数字无线网络为代表，不同用途、多样设计的无线电发射和接收单元普及到了人类社会的军用、民用的广泛领域。国际和国内高频工程师、射频工程师的缺口较大，迫切需要培养此类高端人才，能够基于非线性理论和技术去认识无线电设备单元的功能和电路，予以创新设计、系统优化、定性分析、定量计算，以及硬件开发、调试和升级。

高频电子电路分析基础将无线电发射和接收单元的非线性理论和技术按主题组织为五个部分，含 28 个知识点模块，每个知识点制作一个教学单元，下设若干讲，共 128 讲，总时长 48 小时。

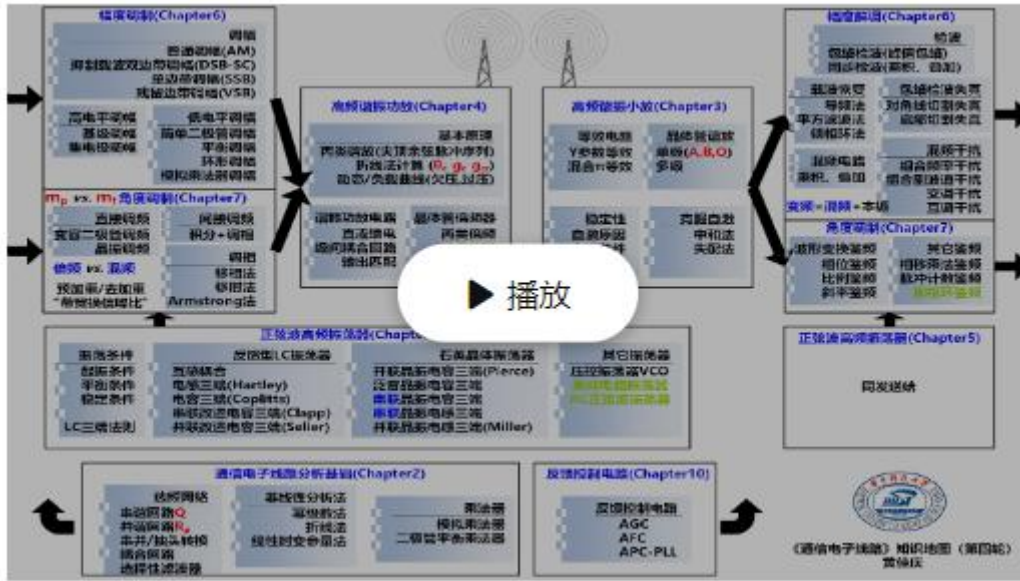
通过课程学习，同学们将掌握无线电设备单元中非线性电路的工作原理、电路实现、概念和指标，掌握电路的非线性分析和计算方法，培养、建立和巩固高频、射频工程人员必备的非线性电路理论和技术基础。

课程观看链接：

<http://www.icourse163.org/course/XDU-1002199009>

¹² 国家精品课程

通信电子线路（华中科技大学）



课程概况:

《通信电子线路》是通信工程、电子信息工程、电磁与无线通信等电子信息类专业的专业基础必修课程，主要介绍通信系统中高频电子线路的基本原理、非线性电子线路的基本分析方法以及在通信中的典型应用。学习本课程将对通信系统形成较完整的知识体系结构，并能进行通信系统中发射机和接收机高频电路的分析和设计，为专业课的学习及将来从事相关工作打下良好的基础。该课程注重理论联系工程实际，既学到该学科的基本理论知识，同时培养分析和解决实际问题的能力。

本课程慕课建设原则是，注重知识体系结构的系统性，强调慕课学习时间的碎片化不能影响到知识体系的系统化，并通过知识地图的形式显式描绘出来；注重概念清楚及其实时学习效果检测，即以“讲懂别人”为评价标准；最后有习题教学视频，帮助大家融会贯通，达到举一反三、举一反三百...；每章含有仿真实验教学视频，以期理论结合实际，锻炼实际的设计/应用能力。在知识学习的同时，特别重视正确学习方法的学习。本课程也提供建议的学习方法，简单但可操作性强，且有效性较为明显，并针对机器智能替代人类智能的巨大挑战，建议开启智慧学习模式，在贯穿本课程所有知识的学习过程中，一起探寻如何将知识的学习逐步上升为智慧的进阶！

课程观看链接:

<http://www.icourse163.org/course/HUST-1003157002>

三、网络学习资源

1、微信公众号——巧学数电模电单片机

简介：

专注电子产品开发，技术教学！

二维码：

