

<<射频电子学>>

图书基本信息

书名：<<射频电子学>>

13位ISBN编号：9787111160557

10位ISBN编号：711116055X

出版时间：2005-4

出版时间：机械工业出版社

作者：[美]哈根

页数：358

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：<http://www.tushu007.com>

<<射频电子学>>

内容概要

本书介绍了射频系统的基本概念和关键电路，包括用于各种无线电装置(从半导体芯片上的无线数据收发机到大功率的广播发射机)的基本原理。

书中涉及的主题包括滤波器、放大器、振荡器、匹配网络、调制器、低噪声放大器、锁相环、传输线和变压器等。

对每一个主题，既强调重要的物理概念，同时又保持分析的精确性。

此外，还阐述了射频系统在通信、无线电和电视广播、雷达和射电天文学等领域内的应用。

本书是康奈尔大学射频电路课程的教材，适合电气信息类专业使用，同时对该领域的研究人员和专业工程师以及那些正转入无线通信领域的人们来说也是一本非常有用的参考书。

作者简介

Jon B.Hagen于1972年在康奈尔大学获得博士学位，曾领导过位于波黎各Arecibo观测天文台的电气工程部，目前是康奈尔大学美国国家天文学和电离层中心的实验室主任。
他在雷达系统设计、信号处理以及微波、射频、模拟电路和数字电路设计方面有多年工作经验。

书籍目录

Preface1 Introduction2 Impedance matching I3 Linear power amplifiers4 Filters I5 Frequency converters6
Radio receivers7 Class-C and class-D power amplifiers8 Transmission lines9 Impedance matching II10 Power
supplies I11 Amplitude modulation12 Suppressed carrier AM13 Oscillators14 Phase-locked loops15 Frequency
synthesizers16 Power supplies II (switching power supplies)17 Directional power meters and standing waves18
Small signal RF amplifiers19 Filters II (coupled resonator filters)20 Hybrid couplers21 Low-noise amplifiers I22
Transformers and baluns23 Waveguide circuits24 Television systems25 Radar pulse modulators26 TR switches27
Demodulators and detectors28 Frequency modulation29 Radio propagation30 Low-noise amplifiers II31
Oscillator noise32 Radio and radar astronomy33 Radio spectrometry34 Laboratory test equipmentIndex

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:<http://www.tushu007.com>