

<<高频电子线路>>

图书基本信息

书名：<<高频电子线路>>

13位ISBN编号：9787111214700

10位ISBN编号：7111214706

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：黄亚平 主编

页数：260

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>

<<高频电子线路>>

内容概要

高频电子线路是电子信息、通信类专业的主要技术基础课程，是“低频(模拟)电子线路”课程的后续内容。

高频电子线路研究的是高频信号的产生、发射、接收和处理的相关电路，主要解决无线电广播、电视和通信中发射与接收信号的有关技术问题。

本书主要内容有：选频与滤波电路、高频小信号放大电路、高频功率放大电路、正弦波振荡器、频率变换电路、振幅调制与解调、角度调制与解调、数字调制与解调、反馈控制与频率合成等电路。

本书根据应用型本科的教学要求和特点，注重理论与实践相结合，重视理论知识的实际应用，在书末附有高频电子线路有关内容的相应实验，以及EWB软件在高频电子线路的应用实例。

本书可作为高等学校应用型本科高职高专电子信息、通信类专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

本书配有免费电子课件，欢迎选用本书作教材的老师索取，电子邮箱：wbj@mail.machineino.gov.cn。

<<高频电子线路>>

书籍目录

前言第一章 高频电子线路概论 第一节 信息传输的发展 一、古代的信息传输 二、近现代通信技术的发展 第二节 无线电通信系统和无线电波特性 一、无线电通信系统 二、无线电波特性 第三节 无线电信号的产生与发射 第四节 无线电信号的接收 本章小结 思考题与习题第二章 选频和滤波电路 第一节 概述 第二节 串联谐振回路 一、串联谐振回路的参数和特性 二、串联谐振回路的应用 第三节 并联谐振回路 一、并联谐振回路的参数和特性 二、并联谐振回路的应用 第四节 回路的阻抗变换 一、串并联回路的阻抗等效互换 二、回路部分接入的阻抗变换 第五节 耦合回路 一、耦合回路的概念 二、耦合回路的频率特性 第六节 滤波电路 一、LC谐振式滤波器 二、石英晶体滤波器 三、陶瓷滤波器 四、声表面波滤波器 思考题与习题第三章 高频小信号放大器 第一节 概述 第二节 晶体管高频小信号放大等效电路 一、Y参数等效电路 二、混合 π 形等效电路 三、晶体管的高频参数 第三节 高频小信号谐振放大器 一、单级单调谐放大器 二、多级单调谐放大器 三、双调谐放大器 四、放大器的稳定性 五、场效应晶体管高频小信号放大器 第四节 集成电路高频小信号放大器 一、线性宽频带集成放大电路 二、集成电路选频放大器 第五节 噪声与干扰 一、电路内部噪声的来源 二、噪声系数 三、无源网络的噪声系数 四、噪声温度 五、多级网络的噪声系数 六、晶体管放大器的噪声系数 七、场效应晶体管放大器的噪声系数 八、常用减小噪声系数的措施 九、外部干扰的类型和抑制 本章小结 思考题与习题第四章 正弦波振荡器 第一节 概述 第二节 反馈型正弦波振荡器原理 一、反馈型正弦波振荡器的组成 二、起振过程与起振条件第五章 频变变换与混频电路第六章 高频功率放大电路第七章 振幅调制与解调第八章 角度调制与解调第九章 数字调制与解调第十章 反馈控制电路第十一章 频率合成电路附录参考文献

<<高频电子线路>>

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>