

<<高频电路实验与仿真>>

图书基本信息

书名：<<高频电路实验与仿真>>

13位ISBN编号：9787030160553

10位ISBN编号：703016055X

出版时间：2007-12

出版时间：科学出版社

作者：于海勋

页数：200

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>

<<高频电路实验与仿真>>

内容概要

该书内容包括7个基本的高频电路实验，2个有一定难度的综合实验，虚拟实验的介绍与实施和常用的较新型实验仪器设备的使用介绍。

<<高频电路实验与仿真>>

书籍目录

前言
实验1 倍频电路与高频谐振功率放大器
1.1 倍频器与高频谐振功率放大器的工作原理
1.2 倍频器与高频谐振功率放大器实验电路的组成
1.3 电路中主要元器件的作用及电参数
1.4 实验内容及测试方法
1.5 实验报告要求及思考题
实验2 LC三点式振荡器与VCO电路
2.1 LC三点式振荡器与VCO的工作原理
2.2 电容三点式正弦波振荡器实验电路的组成
2.3 集成电路VCO实验电路的组成
2.4 实验电路中主要元器件的作用及电气参数
2.5 实验内容及测量、调整方法
2.6 实验报告要求及思考题
实验3 振幅调制与二极管检波电路
3.1 调幅电路与二极管检波电路的工作原理
3.2 幅度调制与检波实验电路的组成
3.3 实验电路中主要元器件的作用及电气参数
3.4 实验内容及测量、调整方法
3.5 实验报告要求及思考题
实验4 三极管混频器与集成混频电路
4.1 三极管混频器与集成混频电路工作原理
4.2 混频器实验电路的组成
4.3 电路中主要元器件的作用及电气参数
4.4 实验内容及测量、调整方法
4.5 实验报告要求及思考题
实验5 晶体振荡器与变容二极管调频电路
5.1 晶体振荡器与变容管调频电路工作原理
5.2 晶体振荡器与变容管调频实验电路的组成
5.3 电路中主要元器件的作用及电气参数
5.4 实验内容及测量、调整方法
5.5 实验报告要求及思考题
实验6 比例鉴频器与集成鉴频电路
6.1 比例鉴频电路与集成鉴频器电路工作原理
6.2 比例鉴频器与集成鉴频器实验电路的组成
6.3 实验电路中主要元器件的作用及电气参数
6.4 实验内容及测量、调整方法
6.5 实验报告要求及思考题
实验7 锁相环电路应用
7.1 锁相环电路工作原理
7.2 锁相环应用实验电路的构成
7.3 实验电路中主要元器件的作用及电气参数
7.4 实验内容及测量、调整方法
7.5 实验报告要求及思考题
综合实验1 调频对讲机电路的安装与调试
8.1 调频对讲机电路工作原理与框图
8.2 FM接收机电路原理与分析
8.3 FM调频发射电路
8.4 元件的检测与安装焊接
8.5 对讲机电路的调试与测量
8.6 接收与发射电路的统调及要求
8.7 思考题
综合实验2 四路无线电遥控电路的安装与调试
9.1 无线电遥控电路工作原理
9.2 遥控编/解码集成电路工作原理
9.3 遥控发射与遥控接收电路的组成
9.4 发射与接收电路的调试与测量
9.5 发射与接收电路统调的基本方法
9.6 思考题
附录A ElectronicsWorkbench仿真电子实验台软件应用简介
A.1 EWB软件的基本界面总览
A.2 EWB仿真软件基本功能简介
A.3 EWB界面主菜单简介
A.4 EWB界面常用工具库的应用
A.5 EWB常用元器件库
A.6 EWB仪器库的分类与调用
A.7 EWB元件、导线的连接与删除操作
A.8 EWB的电路分析功能简介
附录B EWB设计应用实验
B.1 共射极单级交流放大器设计号性能分析
B.2 晶体管共射共基极放大器设计与性能分析
B.3 电容三点式正弦波振荡器电路设计与分析
B.4 高频LC谐振功率放大器电路设计与性能分析
B.5 检波器电路的设计与性能分析
B.6 数字电路的设计
附录C 常用电子仪器
C.1 DDS信号源(TFG2000系列)
C.2 数字频率计(GFC8131H)
C.3 示波器(CADS-6103)
C.4 扫频仪(BTC-3B)
C.5 稳压电源(SS系列)
C.6 数字三用表(DT-9205型)

<<高频电路实验与仿真>>

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>