

<<高频电子实训>>

图书基本信息

书名：<<高频电子实训>>

13位ISBN编号：9787111239437

10位ISBN编号：7111239431

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：李宏民

页数：96

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>

## <<高频电子实训>>

### 内容概要

《高频电子实训》依据应用电子与电子信息专业实训教学大纲而编写。主要内容包括简单调幅广播接收机、高频小信号调谐放大器、正弦波振荡器、振幅调制与解调、混频电路、丙类谐振功率放大器和集电极调幅电路、频率调制与解调、锁相环路及综合实训等。

《高频电子实训》为高等职业学校应用电子与电子信息专业高技能型人才电子音响设备课程的实训用书，可作为成人高校或职业技术学院相关专业的教材，也可作为自学用书，还可供有关技术人员参考。

## 书籍目录

序前言绪论模块一 简单调幅广播接收机模块二 高频小信号调谐放大器项目2.1 高频小信号单调谐回路谐振放大器的调测项目2.2 集中选频放大器的调测项目2.3 自动增益控制模块三 正弦波振荡器项目3.1 LC三点式正弦波振荡器的调测项目3.2 晶体振荡器的调测模块四 振幅调制与解调项目4.1 用模拟乘法器实现普通调幅、抑制载波双边带调幅和单边带调幅项目4.2 二极管峰值包络检波与同步检波电路的调测模块五 混频电路项目5.1 晶体管变频电路的调测项目5.2 二极管环形混频器和集成模拟乘法器混频器模块六 丙类谐振功率放大器和集电极调幅电路项目6.1 丙类谐振功率放大器的调测项目6.2 集电极调幅电路的调测模块七 频率调制与解调项目7.1 变容二极管直接调频电路的调测项目7.2 乘积型相位鉴频器的调测模块八 锁相环路项目8.1 集成锁相环NE564及其鉴频电路的调测项目8.2 锁相频率合成器及其调测模块九 综合实训参考文献

## &lt;&lt;高频电子实训&gt;&gt;

## 章节摘录

模块三 正弦波振荡器 项目3.1 LC三点式正弦波振荡器的调测项目目的 1) 掌握振荡器的基本工作原理、振荡平衡条件和起振条件；掌握LC三点式正弦波振荡器的组成、典型电路和振荡频率的计算。

2) 通过实训进一步掌握静态工作点、反馈系数大小等对起振和振荡幅度的影响。

3) 研究外界条件（温度、电源电压、负载变化等）对振荡频率稳定度的影响。

项目内容 1) 调测LC三点式正弦波振荡器的静态工作点，分析其对起振和振荡幅度的影响。

2) 调测LC三点式正弦波振荡器的振荡频率及调节范围。

3) 调节LC三点式正弦波振荡器的反馈系数，分析其对起振和振荡幅度的影响。

相关知识点析 如前所述，在无线电广播的发送和接收设备中都需要有振荡器。

在电视、通信设备，以及各种信号源和测量仪器中，振荡器都是必不可少的核心组成部分之一。

可以说，在电子技术领域中，振荡器几乎和直流电源一样是无处不在的，它是一种最基本的电子电路。

振荡器是一种能在没有激励信号的情况下自行产生周期性振荡信号电子电路。

振荡器的种类很多。

按振荡原理划分，振荡器可分为反馈式振荡器和负阻式振荡器。

按振荡频率划分，振荡器可分为低频、高频、微波等各频段的振荡器。

按振荡波形划分，振荡器可分为正弦振荡器和非正弦振荡器。

这里重点讨论最常用的高频正弦波反馈式振荡器，它包括各种LC振荡器、晶体振荡器和压控振荡器。

.....

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>