

<<高频电子线路实践教学>>

图书基本信息

书名：<<高频电子线路实践教学>>

13位ISBN编号：9787111290360

10位ISBN编号：7111290364

出版时间：2010-3

出版时间：机械工业出版社

作者：朱昌平，高远 主编

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>

## <<高频电子线路实践教程>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，最突出的特点是按照“三层次实验”教学体系进行编写。

本书共分为四章。

第一章为基础型实验指导，旨在对高频电路基本理论进行验证，并给出帮助学生掌握高频电路基本测试与调整方法的基础型实验。

该部分内容以实验目的、原理和方法为主，在具体的操作细节阐述方面，注重在引导的同时给予学生自行设计细化实验方案的创新空间。

同时，为确保基础型实验教学质量，书中介绍了基础型实验的五环过程管理办法，为师生把握实验教学环节提供了可借鉴的思路。

第二章为提高型实验指导，并介绍了课程设计与专业综合实践的过程管理办法，给出了课题实例供读者参考，从而保证了学生在基础型实验之后，能够受到具备综合、设计与应用三大特点的提高型实验的良好训练。

第三章为研究创新型实验指导，介绍了研究型实验的指导内容与教学方法，以及研究创新型实验的过程管理办法，同时给出了相应的课题实例供参考，书中实例源于学生科研实践，有的课题已转化为受国家发明专利保护的产品。

本章的目的是能够使毕业设计和学生在校期间的研究创新型实践活动在实效上得到保证。

第四章为实践问题分析与解决100例，总结了“三层次实验”教学过程中遇到的100个常见问题，并对其进行分析，提出了一些有效的解决办法，旨在为读者进行高频电路实践教学提供借鉴。

本书可作为高等学校电气信息类专业的本科生教材，也可供有关专业的研究生及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;高频电子线路实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 基础型实验指导 第一节 基础型实验的“五环”过程管理办法 第二节 基础型实验课题  
实验一 高频振荡器 实验二 高频功率放大器 实验三 集成乘法器调幅 实验四 频率调制与解调 实验  
五 晶体管混频器 第三节 基础型实验的仿真课题 实验一 LC西勒振荡器 实验二 小信号调谐放大器  
实验三 二极管包络检波器 第二章 提高型实验指导 第一节 课程设计的“六环”过程管理办法 第二节  
课程设计指导 要点一 高频电路的一般设计方法 要点二 高频电路设计举例及参考课题 要点三 高频  
电路的安装与调试 第三节 专业综合实践的“七环”过程管理办法 第四节 专业综合实践课题 课题一  
基于变模锁相频率合成技术的高频信号源设计 课题二 自适应无线数据传输系统 课题三 水下超声定  
位信号的发射与接收 第三章 研究创新型实验指导 第一节 毕业设计“十环”过程管理办法 第二节 研  
究创新型课题举例 课题一 宽带多普勒流量计的设计 课题二 基于超声及CPLD技术的SF6气体浓度智  
能监控 课题三 基于集成锁相环频率合成器的射频信号源 第四章 实践问题分析与解决100例 第一节 基  
础型实验问题分析与解决实例 第二节 提高型实验问题分析与解决实例 第三节 研究创新型实验问题分  
析与解决实例 附录 附录A OrCAD、PSPICE仿真软件的使用 附录B 电子技术实用知识 附录C “梯队导  
师制”的实施办法 参考文献

<<高频电子线路实践教程>>

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>