

<<电子电路分析与实践指导教程>>

图书基本信息

书名：<<电子电路分析与实践指导教程>>

13位ISBN编号：9787302246862

10位ISBN编号：7302246866

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学

作者：李仲秋//黄荻

页数：364

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>

<<电子电路分析与实践指导教程>>

内容概要

《电子电路分析与实践指导教程》以典型单元电路或简单电子产品为载体，将电子电路分析与实践课程的晶体管及基本放大电路、运算放大电路、负反馈放大电路、直流电源电路、功率放大电路、振荡电路、调制与解调电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、数字电路的综合分析与设计、电子cad等电子技术（包括高频电子电路）基础知识融合到五大项目的14个具体工作任务的实施过程中。通过完成这些具体任务，培养学生对于电子元器件识别与检测、电子测量基本仪器仪表的操作与使用、信息的搜集和整理、单元电子电路的分析与设计、简单电子产品的装/调/测等基本专业技术应用能力，为专业后续课程奠定知识和学习能力基础。

《电子电路分析与实践指导教程》可作为高职高专院校应用电子技术、电子与信息、电气自动化、通信技术、电子声像等专业的理实一体化课程的教材，也可作为电子设计与制作爱好者的自学指导用书。

书籍目录

项目一 直流电源电路的分析与实践任务1 电子元器件的识别与测试1.1了解元器件外形及标识1.1.1 元器件的外形与符号1.1.2元器件参数的标识1.2普通二极管测试与参数查找1.2.1极性判别1.2.2伏安特性测试1.2.3参数的查阅与理解1.3稳压二极管的识别与测试1.4发光二极管的测试1.5三极管的识别与测试1.5.1三极管特性曲线的测试1.5.2特性分析1.5.3三极管参数的查找与理解1.5.4三极管的简单判别1.6知识拓展1.6.1半导体基本知识1.6.2晶体三极管的结构与工作原理任务2 串联型稳压电源的分析与仿真2.1 串联型稳压电源电路总体结构功能分析2.2整流电路分析2.2.1整流原理及波形分析2.2.2波形仿真2.2.3桥式整流电路输出直流电压、直流电流值和脉动系数 s 2.2.4整流二极管的选择2.3电容滤波电路分析及仿真2.3.1滤波电路的仿真2.3.2电容滤波原理分析2.4稳压电路分析2.4.1基准电路2.4.2取样电路2.4.3比较放大电路2.4.4调整电路2.4.5稳压电路的波形观察和指标测定2.5知识拓展2.5.1半波整流电路与全波整流电路2.5.2电感滤波与复式滤波电路2.5.3开关稳压电路简介任务3 集成稳压器稳压电源的设计与制作3.1集成稳压器的选择3.2了解集成稳压器的基本应用方式3.3电路形式和元件参数的确定3.3.1电路基本形式的确定3.3.2电路元件的选择和参数的确定3.4电路的仿真调试3.5实际电路的安装与调试3.6知识拓展3.6.1固定式三端稳压器的型号和主要技术指标3.6.2固定式三端稳压器的应用电路习题与训练一项目二 放大电路的分析与实践项目三 超外差收音机的分析与制作项目四 智力竞赛抢答器的分析与制作项目五 交通信号灯控制器的分析与制作附录 部分习题与训练参考答案参考文献

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>