

<<模拟电子技术项目化教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术项目化教程>>

13位ISBN编号：9787811258950

10位ISBN编号：7811258951

出版时间：2011-09-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：崔爱红，宗云 编

页数：223

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>

## <<模拟电子技术项目化教程>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：模拟电子技术项目化教程》根据高职高专教育的特点，按照高职高专人才培养目标，坚持“以就业为导向、以能力为本位、以学生为主体”的教学改革思路，以培养学生实践能力为中心，理论内容坚持“必需、够用”的原则，力求突出知识的实用性。

本书的编写采用项目化课程模式，以模拟电子技术中的典型项目为载体，内容包括直流稳压电源的制作、扩音器的制作、小型家用空调温度控制器的装配与调试、函数信号发生器的装配与调试以及家用调光灯的制作5个项目，每个项目又分为若干个任务。

本书以完成工作任务为主线，链接相应的理论知识和技能实训，融“教、学、做”为一体，充分体现了课程改革的新理念。

本书可作为职业院校电子信息、电子技术应用、通信技术、应用电子等专业模拟电子技术课程教学用书，也可作为从事电子专业技术人员的参考书。

## &lt;&lt;模拟电子技术项目化教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 直流稳压电源的制作项目目标项目分析相关知识任务1.1 半导体二极管1.1.1 半导体基本知识1.1.2 半导体二极管任务1.2 二极管整流电路1.2.1 单相半波整流电路1.2.2 单相桥式整流电路任务1.3 滤波电路1.3.1 电容滤波电路1.3.2 电感滤波电路1.3.3 其他滤波电路任务1.4 稳压电路1.4.1 并联型稳压电路1.4.2 串联型稳压电路1.4.3 固定输出集成稳压电路1.4.4 可调输出集成稳压电路项目实施知识拓展技能实训技能实训一 二极管的识别与检测技能实训二 单相桥式整流电路的制作与检测技能实训三 并联型稳压电路的制作与检测技能实训四 串联型稳压电源电路的制作与检测技能实训五 可调式集成稳压电源电路的制作与调试项目小结能力测试项目2 扩音器的制作项目目标项目分析相关知识任务2.1 半导体三极管2.1.1 三极管的结构、分类及电特性2.1.2 三极管的电流放大作用2.1.3 三极管的输入和输出特性2.1.4 三极管的参数2.1.5 温度对三极管的影响2.1.6 三极管的识别与检测任务2.2 基本放大电路2.2.1 放大电路的基本概念2.2.2 放大电路的基本分析方法2.2.3 放大电路静态工作点的稳定2.2.4 共集和共基放大电路2.2.5 场效应管放大电路任务2.3 多级放大电路2.3.1 多级放大电路的耦合2.3.2 多级放大电路的动态分析任务2.4 差动放大电路2.4.1 直接耦合放大电路的零点漂移2.4.2 典型差动放大电路的组成及特点2.4.3 差动放大电路的输入和输出方式2.4.4 差动放大电路的输入信号2.4.5 差动放大电路的动态性能指标任务2.5 放大电路的幅频特性任务2.6 放大电路中的负反馈2.6.1 反馈的基本概念2.6.2 反馈的类型与作用2.6.3 反馈类型的判断2.6.4 负反馈放大电路的4种基本组态2.6.5 负反馈对放大器性能的影响2.6.6 放大电路中引入负反馈的一般原则任务2.7 功率放大电路2.7.1 功率放大电路概述2.7.2 几种功率放大电路的介绍2.7.3 乙类功率放大电路的失真及消除方法2.7.4 OCL甲乙类互补对称功率放大电路2.7.5 采用复合管的改进型OCL电路项目实施知识拓展技能实训技能实训一 三极管的识别与检测技能实训二 共射极单管放大器的制作与调试技能实训三 射极跟随器的制作与调试技能实训四 差动放大器的制作与调试技能实训五 两级负反馈放大器的制作与调试技能实训六 功率放大器的制作与调试项目小结能力测试项目3 小型家用空调温度控制器的装配与调试项目目标项目分析相关知识任务3.1 集成运算放大器的基本知识3.1.1 集成运放的组成3.1.2 集成运放的外形和符号3.1.3 集成运放的主要技术参数任务3.2 理想集成运算放大器3.2.1 集成运放的理想化条件3.2.2 理想集成运放的电压传输特性3.2.3 集成运放的检测任务3.3 集成运放的线性应用3.3.1 比例运算电路3.3.2 加法运算电路3.3.3 减法运算电路3.3.4 积分电路与微分电路任务3.4 集成运放的非线性应用——电压比较器3.4.1 集成运放工作在非线性状态基本分析方法3.4.2 单门限比较器3.4.3 滞回比较器任务3.5 集成运放应用中要注意的问题3.5.1 集成运放的使用常识3.5.2 集成运放的保护措施3.5.3 集成运放使用中可能出现的问题项目实施知识拓展技能实训技能实训一 集成运放放大器的识读与检测技能实训二 集成基本运算放大器的制作与检测项目小结能力测试项目4 函数信号发生器的装配与调试项目目标.....项目5 家用调光灯的制作附录参考文献

<<模拟电子技术项目化教程>>

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>