第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787512322912

10位ISBN编号：7512322917

出版时间：2012-2

出版时间：中国电力出版社

作者：武玉升，高婷婷　主编

页数：182

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

内容概要

本书是根据高职高专培养高技能人才的培养目标，按照“项目导向、任务驱动”的教学改革思路来编写的。
全书设计了九个教学项目，每个项目由若干个工作任务组成。
各项目主要围绕模拟电路和数字电路两大内容展开，其中模拟电路主要包括的项目有：直流稳压电源的设计与制作、晶体管放大器的设计与制作、函数信号发生器的设计与制作、低频功率放大器的设计与制作；数字电路包括的主要项目有：三人表决器的设计与制作、智力竞赛抢答器的设计与制作、循环彩灯控制电路的设计与制作、数字钟的设计与制作。
本书最后还安排了电子技术课程设计项目，用两个典型的设计项目，实现对模拟电路和数字电路的综合应用。
每个项目在编写过程中，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。

本书内容难易适中、实用性强，可作为高职高专院校电类专业电子技术课程的教材，也可作为成人教育类电子技术课程的教材，还可供广大工程技术人员和电子技术爱好者学习参考。

书籍目录

前言项目一 直流稳压电源的设计与制作任务一 整体设计任务二 整流电路设计1.2.1 半导体的基本知识1.2.2 半导体二极管1.2.3 特殊二极管1.2.4 二极管使用注意事项1.2.5 二极管的判别1.2.6 单相半波整流电路1.2.7 单相桥式整流电路任务三 滤波电路的设计1.3.1 电容滤波电路1.3.2 电感滤波电路任务四 稳压电路的设计1.4.1 硅稳压管稳压电路1.4.2 三端固定输出集成稳压器任务五 三端可调稳压电源的设计、安装与调试1.5.1 电路原理图的设计1.5.2 电路的安装、调试与检测小结练习题项目二 晶体管放大器的设计与制作任务一 共发射极放大器的设计2.1.1 晶体三极管2.1.2 放大的概念2.1.3 三极管的三种连接方式2.1.4 放大电路的组成2.1.5 直流通路与交流通路2.1.6 放大电路中电压、电流方向及符号的规定2.1.7 放大电路工作状态的图解法分析2.1.8 放大电路的偏置电路2.1.9 放大电路的性能指标2.1.10 放大电路的微变等效电路分析法任务二 共集电极放大器的设计任务三 多级放大器的设计与制作2.3.1 多级放大电路的耦合方式2.3.2 多级放大电路的性能指标任务四 晶体管多级放大器的设计与制作小结练习题项目三 函数信号发生器的设计与制作任务一 集成运放比例运算电路的设计3.1.1 集成运算放大器3.1.2 反馈放大电路3.1.3 集成运放比例运算电路任务二 集成运放加法、减法运算电路的设计3.2.1 减法运算电路3.2.2 反相加法运算电路任务三 集成运放电压比较器的设计任务四 RC正弦波振荡器的设计与制作3.4.1 自激振荡原理3.4.2 RC桥式正弦波振荡电路任务五 矩形波发生器的设计与制作任务六 三角波与锯齿波发生器的设计与制作3.6.1 三角波产生电路3.6.2 锯齿波产生电路小结练习题项目四 低频功率放大器的设计与制作任务一 OCL功率放大器的设计与制作4.1.1 功率放大电路的基本知识4.1.2 (XCL功率放大器的基本电路及工作原理……项目五 三人表决器的设计与制作项目六 智力竞赛抢答器的设计与制作项目七 循环彩灯电路的设计与制作项目八 数字钟的设计与制作项目九 电子技术课程设计附录A 电子电路仿真软件EWB5.12介绍附录B 常用国产半导体管主要参数附录C 常用集成电路引脚图附录D 晶闸管及其应用电路参考文献

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