

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787502579517

10位ISBN编号：7502579516

出版时间：2006-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张惠敏

页数：239

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>

<<电子技术>>

内容概要

本书是根据高职高专院校工科类电子信息类、机电类专业《电子技术》课程的基本要求编写的。全书共分十章，主要内容包括：半导体二极管及其应用；基本放大电路；差动放大电路及集成运算放大器；正弦波振荡器；集成稳压电源与可控整流电路；数字电路基本器件与组合逻辑电路；时序逻辑电路；脉冲产生与信号变换电路；大规模集成电路；EWB电子电路仿真软件简介。

《电子技术》课程建议教学时数（含技能训练）为100学时左右。

本书紧密结合高职高专教学特点，内容编排力求简捷明快、深入浅出；全书采用模块化编写方式，每章包含理论讲授、硬件或软件仿真训练和检测题，突出了理论与实践的结合，既适合教学又便于自学。

本书可作为高职高专院校电子信息类、机电类专业或其他工科类专业《电子技术》课程的教材，也可用于中等专业学校以及成人大学、中专教育和各级工程技术人员的参考书。

书籍目录

绪论 第一章 半导体二极管及其应用 第一节 PN结与二极管 第二节 整流与滤波电路 技能训练一 EWB操作与二极管应用 本章小结 思考题与习题 第二章 基本放大电路 第一节 晶体三极管 第二节 共发射极放大电路 第三节 微变等效电路分析法 第四节 分压偏置电路和射极输出器 第五节 基本功率放大电路 第六节 场效应管及其放大电路 技能训练二 单管放大电路的仿真测试 本章小结 思考题与习题 第三章 差动放大电路及集成运算放大器 第一节 差动放大电路 第二节 负反馈放大电路 第三节 集成运算放大器及其应用 技能训练三 集成运放构成的波形发生器 本章小结 思考题与习题 第四章 正弦波振荡器 第一节 正弦波振荡器的结构及振荡条件 第二节 LC振荡器 第三节 RC振荡器 第四节 石英晶体振荡器 本章小结 思考题与习题 第五章 集成稳压电源与可控整流电路 第一节 串联型稳压电路与集成稳压电源 *第二节 晶闸管可控整流电路 *第三节 单结晶体管触发电路 本章小结 思考题与习题 第六章 数字电路基本器件及组合逻辑电路 第一节 数字电路基础知识 第二节 逻辑函数化简 第三节 基本逻辑门 第四节 TTL集成逻辑门 第五节 CMOS集成逻辑门 第六节 数字集成电路使用常识 第七节 组合逻辑电路的分析与设计 第八节 译码器 第九节 数据选择器 本章小结 思考题与习题 第七章 时序逻辑电路 第一节 触发器 第二节 计数器 第三节 寄存器 第四节 数字钟和智力竞赛抢答器电路分析 技能训练四 信号及脉冲发生器电路仿真 本章小结 思考题与习题 第八章 脉冲产生与信号变换电路 第一节 集成555定时器 第二节 555定时器应用 第三节 数字-模拟转换器DAC 第四节 模拟-数字转换器ADC 技能训练五 555定时器及ADC、DAC的应用及仿真 本章小结 思考题与习题 第九章 大规模集成电路 第一节 集成存储器 第二节 可编程逻辑器件 本章小结 思考题与习题 第十章 EWB电子电路仿真软件简介 第一节 EWB概述 第二节 EWB功能介绍 第三节 EWB的基本操作 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>