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：9787030136626

10位ISBN编号：7030136624

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社

作者：杨建宁 编

页数：499

字数：627000

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

本书是电子技术基础课教材。
全书共分10章，内容包括：半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器、直流电源、现代电力电子技术、组合逻辑电路、时序逻辑电路、模拟量与数字量转换、大规模集成电路、电子设计自动化EDA。
书中给出了较多的典型例题和应用实例，各章后附有习题及习题解答。
　本书可作为高等工科院校机械、机电、计算机、管理类等专业的本科生电子技术课程教材，也可作为成人教育相关专业教材，并可供有关专业工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 半导体器件　1.1 半导体基础　1.2 半导体二极管　1.3 稳压二极管　1.4 晶体三极管　1.5 场效应管　第1章 习题　第1章 习题解答第2章 基本放大电路　2.1 基本放大电路的组成　2.2 放大电路的静态分析和动态分析　2.3 微变等效电路分析法　2.4 射极输出器　2.5 多级放大电路与放大电路的频率特性　2.6 场效应管放大电路　2.7 差动放大电路　2.8 功率放大电路　第2章 习题　第2章 习题解答第3章 集成运算放大器　3.1 集成运算放大器概述　3.2 集成运算放大器基本应用电路　3.3 集成运放应用电路分析　3.4 集成运放电路中的负反馈　3.5 正弦波振荡器和信号发生器　3.6 集成运算放大器使用注意问题　3.7 集成运放实际运用举例　第3章 习题　第3章 习题解答第4章 直流电源　4.1 单相整流电路　4.2 三相整流电路　4.3 滤波电路　4.4 稳压电路　4.5 集成稳压器　4.6上标△ 开关型稳压电路　第4章 习题　第4章 习题解答第5章 现代电力电子技术　5.1 功率电子器件　5.2 可控桥式整流电路　5.3 晶闸管触发电路　5.4 调压、变频、逆变和斩波技术　5.5 功率电子器件的保护电路　5.6 晶闸管交流开关实例　第5章 习题　第5章 习题解答第6章 组合逻辑电路　6.1 数字电路概述　6.2 基本逻辑和逻辑门　6.3 逻辑代数　6.4 TTL集成逻辑门　6.5 CMOS逻辑门　6.6 组合逻辑电路的分析和设计　6.7 常用集成组合逻辑电路　6.8 组合逻辑集成电路使用实际问题　第6章 习题　第6章 习题解答第7章 时序逻辑电路　7.1 双稳态触发器　7.2 寄存器　7.3 计数器　7.4 555定时器及其应用　7.5 时序逻辑电路应用举例　第7章 习题　第7章 习题解答第8章 模拟量与数字量转换　8.1 D/A转换器　8.2 A/D转换器　8.3 A/D、D/A在数据采集与控制系统的应用　第8章 习题　第8章 习题解答第9章 大规模集成电路　9.1 概述　9.2 存储器　9.3 可编程逻辑器件（PLD）　9.4 在系统可编程器件CPLD和FPGA　第9章 习题　第9章 习题解答第10章 电子设计自动化　10.1 电子设计自动化（EDA）概述　10.2 ABEL-HDL语言　10.3 ispDesign EXPERT软件的使用　10.4 ispPAC器件与软件PAC-Designer的使用　第10章 习题参考文献附录A 电阻器和电容器的标称值附录B 半导体器件型号命名方法附录C 常用半导体器件的主要参数附录D 半导体集成电路型号命名方法附录E 常用运算放大器的主要参数附录F 部分常用数字集成电路引线排列图附录G 晶闸管的命名及主要技术参数附录H FPGA和CPLD常用芯片一览（按厂家分）附录I 555定时器的主要性能参数

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