

<<电工电子技术 下册>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术 下册>>

13位ISBN编号：9787111341420

10位ISBN编号：7111341422

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：韩华 编

页数：152

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>

<<电工电子技术 下册>>

内容概要

《电工电子技术(下册)》为普通高等教育“十二五”规划教材，是作者参照教育部高等学校电子电气基础课程教学指导分委员会制订的“电工技术”、“电子技术”课程的教学基本要求，结合了教学型综合性大学实际情况和多年教学经验及教学改革成果编写而成的。

本套教材特色是删去了部分陈旧内容，重新编排了章节顺序和精选了例题、习题，并降低了难度，加强了理论和实际应用的结合，还对电路仿真和单片机硬件电路做了抛砖引玉的介绍，扩大了学生视野及与后续课程的联系。

全书分上、下两册，本册为下册，主要内容有：常用半导体器件、放大电路的组成与分析方法、放大电路的应用、集成运算放大器及应用、电子电路中的反馈、直流稳压电源、数字电路基础、组合逻辑电路与时序逻辑电路、存储器与可编程逻辑器件、单片机硬件系统。

《电工电子技术(下册)》可作为普通高等院校工科非电类本科专业学生电子技术课程的教材，亦可供相关专业和领域的工程技术人员学习参考。

全书由韩华主编。

<<电工电子技术 下册>>

书籍目录

前言

第11章 常用半导体器件

11.1 半导体的导电特性

11.1.1 本征半导体

11.1.2 P型半导体和N型半导体

11.2 二极管与稳压管

11.2.1 PN结

11.2.2 二极管

11.2.3 稳压二极管

11.3 晶体管

11.3.1 晶体管的结构

11.3.2 晶体管电流放大原理

11.3.3 特性曲线及主要参数

11.4 场效应晶体管

11.4.1 绝缘栅场效应晶体管

11.4.2 场效应晶体管主要参数

11.5 光电器件

11.5.1 发光二极管

11.5.2 光敏二极管

11.5.3 光敏晶体管

11.5.4 光耦合器

本章小结

习题11

第12章 放大电路的组成与分析方法

12.1 共发射极放大电路

12.1.1 共发射极放大电路的组成

12.1.2 共发射极放大电路的工作原理

12.2 放大电路的静态分析

12.2.1 估算法

12.2.2 图解法

12.3 放大电路的动态分析

12.3.1 微变等效电路法

12.3.2 图解法

12.4 多级放大电路

12.4.1 多级放大电路的耦合方式

12.4.2 阻容耦合多级放大电路的分析

本章小结

习题12

第13章 放大电路的应用

13.1 分压式放大电路

13.1.1 静态工作点稳定的必要性

13.1.2 分压式放大电路原理及应用

13.2 射极输出器

13.2.1 电路的组成

13.2.2 静态分析

<<电工电子技术 下册>>

13.2.3 动态分析

13.3 差分放大电路

13.3.1 基本差分放大电路

13.3.2 典型差分放大电路

13.4 功率放大电路

13.4.1 功率放大电路的基本要求及分类

13.4.2 互补对称功率放大电路

13.4.3 集成功率放大电路

13.5 场效应晶体管放大电路

本章小结

习题13

第14章 集成运算放大器及应用

14.1 集成运算放大器概述

14.1.1 集成运算放大器的结构特点

14.1.2 理想运算放大器

14.2 集成运算放大器的应用

14.2.1 信号运算电路

14.2.2 信号处理电路

14.3 集成运算放大器的选择和使用

14.3.1 集成运放的选择

14.3.2 消除自激振荡

14.3.3 调零电路调试

14.3.4 运算放大器的保护

本章小结

习题14

第15章 电子电路中的反馈

15.1 放大电路中的反馈

15.1.1 反馈的基本概念

15.1.2 反馈的4种基本组态

15.1.3 负反馈对放大电路性能的影响

15.2 振荡电路中的正反馈

15.2.1 自激振荡

15.2.2 正弦波振荡器

本章小结

习题15

第16章 直流稳压电源

16.1 直流稳压电源概述

16.2 整流电路

16.2.1 单相半波整流电路

16.2.2 单相桥式整流电路

16.3 滤波电路

16.3.1 电容滤波电路

16.3.2 电感滤波电路

16.3.3 复式滤波电路

16.4 直流稳压电路

16.4.1 稳压二极管稳压电路

16.4.2 串联型稳压电路

<<电工电子技术 下册>>

16.4.3 集成稳压电路

本章小结

习题16

第17章 数字电路基础

17.1 数制与编码

17.1.1 数制

17.1.2 编码

17.2 逻辑函数

17.2.1 逻辑代数及运算法则

17.2.2 逻辑函数的表示方法

17.2.3 逻辑函数化简

17.3 门电路

17.3.1 门电路的基本概念

17.3.2 分立元件的门电路及组合

17.3.3 TTL门电路

17.3.4 TTL三态输出及集电极开路与非门

17.3.5 MOS门电路

17.4 触发器

17.4.1 RS触发器

17.4.2 JK触发器

17.4.3 维持阻塞结构D触发器

17.4.4 触发器逻辑功能转换

17.5 脉冲单元电路

17.5.1 555定时器

17.5.2 单稳态触发器

17.5.3 多谐振荡器

本章小结

习题17

第18章 组合逻辑电路与时序逻辑电路

18.1 组合逻辑电路

18.1.1 组合逻辑电路的分析与综合方法

18.1.2 加法器

18.1.3 编码器

18.1.4 译码器和数字显示

18.2 时序逻辑电路

18.2.1 寄存器

18.2.2 计数器

18.2.3 时序逻辑电路的分析

本章小结

习题18

第19章 存储器与可编程逻辑器件

19.1 存储器

19.1.1 随机存储器

19.1.2 只读存储器

19.2 可编程逻辑器件

19.2.1 PLD的结构框图

19.2.2 可编程阵列逻辑

<<电工电子技术 下册>>

19.2.3 通用阵列逻辑

19.2.4 PLD的分类与特点

19.2.5 可编程逻辑器件开发简介

本章小结

习题19

第20章 单片机硬件系统简介

20.1 单片机概述

20.2 单片机及硬件系统组成

20.2.1 80C51内部结构

20.2.2 80C51外部引脚及功能

20.2.3 单片机外围电路

20.3 单片机接口电路简介

20.3.1 MCS-51的程序存储器的扩展

20.3.2 MCS-51数据存储器扩展

20.3.3 MCS-51的I/O接口扩展

20.3.4 MCS-51与ADC器件接口

20.4 单片机应用系统硬件电路组成

20.4.1 单片机实现数字钟硬件系统

20.4.2 单片机实现温度测量与控制硬件系统

本章小结

习题20

附录

附录A 部分习题参考答案

附录B 常用半导体器件及集成运放参数

附录C 常用数字集成芯片名称和外引线排列

参考文献

<<电工电子技术 下册>>

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>