

<<全国高职高专教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高职高专教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787040347906

10位ISBN编号：7040347903

出版时间：2012-5

出版时间：高等教育出版社

作者：唐程山 编

页数：329

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>

## <<全国高职高专教育规划教材>>

### 内容概要

《全国高职高专教育规划教材：电子技术基础（第2版）》第1版自2004年出版以来，得到了很多院校师生的认可，为更好地适应当前高职高专教育改革的需要，本书在第1版基础上进行了修订，更加淡化理论，注重应用，增加一些新知识、新技术，使之更符合当前教学的需求。

《全国高职高专教育规划教材：电子技术基础（第2版）》共分15章，主要内容为半导体二极管及其应用、半导体三极管及其放大电路、负反馈放大电路、集成运算放大器及其应用、功率放大电路、正弦波振荡电路、直流稳压电路、数字电路基础知识、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数/模和模/数转换、数字电路的综合训练。

每章有思考题与习题，章末有本章小结。

书后有附录，介绍半导体集成电路型号及参数、常用逻辑符号对照、常用数字集成电路产品明细等内容。

《全国高职高专教育规划教材：电子技术基础（第2版）》可作为高等职业院校、高等专科院校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电类相关专业（电气自动化、电子信息、通信工程、应用电子技术、机电-体化等专业）的教学用书，也适用于五年制高职、中职相关专业，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

## 书籍目录

绪论第1章 半导体二极管及其应用1.1 半导体二极管1.1.1 半导体基本知识1.1.2 PN结的单向导电性1.1.3 半导体二极管的结构1.1.4 半导体二极管的伏安特性1.1.5 半导体二极管主要参数1.2 整流与滤波电路1.2.1 单相半波整流电路1.2.2 单相桥式整流电路1.2.3 滤波电路1.3 特殊二极管1.3.1 稳压二极管1.3.2 发光二极管1.3.3 变容二极管1.3.4 光电二极管本章小结实训半导体二极管的简单测试思考题与习题第2章 半导体三极管及其放大电路2.1 三极管基本知识2.1.1 三极管的结构2.1.2 三极管的电流分配与放大作用2.1.3 三极管的特性曲线2.1.4 三极管的主要参数2.2 共发射极放大电路2.2.1 共射基本放大电路的组成及工作原理2.2.2 共射基本放大电路的基本分析方法2.2.3 共射放大电路工作点的稳定2.3 共集电极、共基极放大电路2.3.1 共集电极放大电路2.3.2 共基极放大电路2.4 多级放大电路2.4.1 多级放大电路的组成框图2.4.2 阻容耦合多级放大电路2.5 放大电路的频率响应2.5.1 频率响应和通频带的概念2.5.2 单级阻容耦合放大电路的频率响应2.5.3 三极管的频率参数2.6 场效应管2.6.1 结型场效应管2.6.2 绝缘栅场效应管本章小结实训 半导体三极管的简单测试和放大电路的测试与调整思考题与习题第3章 负反馈放大电路3.1 反馈的基本概念与分类3.1.1 反馈的基本概念3.1.2 反馈的基本形式及其判别3.2 负反馈放大电路的组态和方框图表示法3.2.1 负反馈放大电路的组态3.2.2 负反馈放大电路的方框图3.3 负反馈对放大电路性能的影响3.3.1 提高电路放大倍数的稳定性3.3.2 减少非线性失真3.3.3 扩展通频带3.3.4 改变输入电阻和输出电阻3.3.5 引入负反馈的一般原则3.4 深度负反馈放大电路3.4.1 深度负反馈的特点3.4.2 深度负反馈放大电路的估算3.5 负反馈放大电路的稳定性3.5.1 负反馈电路的自激振荡3.5.2 负反馈放大电路自激振荡的消除方法本章小结思考题与习题第4章 集成运算放大器及其应用4.1 集成运放的特点及组成原理4.1.1 集成运放的特点4.1.2 集成运放的组成原理4.2 集成运放简介4.2.1 通用型集成运放4.2.2 集成运放的主要参数4.2.3 专用型集成运放4.3 集成运放的应用电路4.3.1 集成运放的理想化条件4.3.2 集成运放的三种基本电路4.3.3 集成运放的其他应用电路本章小结实训集成运放及其应用思考题与习题第5章 功率放大电路5.1 功率放大电路的一般问题5.2 低频功率放大电路5.2.1 低频功率放大电路的基本类型5.2.2 OTL电路5.3 集成功率放大器及其应用5.3.1 集成功率放大器的性能及主要参数5.3.2 集成功放的应用举例本章小结实训 OTL电路参数测试和集成功放的应用思考题与习题第6章 正弦波振荡电路6.1 正弦波振荡电路的基本原理6.1.1 产生振荡的条件6.1.2 起振与稳幅过程6.1.3 正弦波振荡电路的组成和分析方法6.1.4 正弦波振荡电路的分类6.2 RC正弦波振荡电路6.2.1 文氏电桥振荡电路的组成6.2.2 RC选频网络的特性6.2.3 振荡频率和起振条件6.2.4 稳幅措施6.2.5 应用实例6.3 LC正弦波振荡电路6.3.1 LC并联谐振回路的主要特性6.3.2 三点式正弦波振荡电路6.4 石英晶体振荡器本章小结实训正弦波振荡电路测试思考题与习题第7章 直流稳压电源7.1 概述7.2 直流稳压电路7.2.1 硅稳压二极管直流稳压电路7.2.2 串联型稳压电路7.3 三端集成稳压器7.3.1 三端集成稳压器的原理及主要参数7.3.2 三端集成稳压器的典型应用7.4 开关稳压电源本章小结实训 集成直流稳压电源的测试思考题与习题第8章 数字电路基础知识8.1 数字电路概述8.1.1 数字电路与模拟电路8.1.2 数字电路的分类和学习方法8.2 数制及编码8.2.1 数制8.2.2 数制转换8.2.3 编码8.3 逻辑函数及其化简8.3.1 逻辑代数的基本运算8.3.2 逻辑函数及其表示法8.3.3 逻辑代数的公式和运算法则8.3.4 逻辑函数的公式化简法8.3.5 逻辑函数的卡诺图表示法本章小结思考题与习题第9章 逻辑门电路9.1 二极管及三极管的开关特性9.1.1 二极管的开关特性9.1.2 三极管的开关特性.....第10章 组合逻辑电路第11章 触发器第12章 时序逻辑电路第13章 脉冲波形的产生与变换第14章 数 / 模和模 / 数转换第15章 数字电路的综合训练附录参考文献

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>