

<<(高职高专)电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<(高职高专)电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787561152430

10位ISBN编号：7561152434

出版时间：2009-12

出版时间：大连理工大学出版社

作者：于宝明 主编

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>

<<(高职高专)电子技术基础>>

内容概要

本教材是根据高等学校非电类专业电子技术课程教学的基本要求并结合近年来电子技术的发展和高职教育教学的实践编写的。

本教材由三个部分组成：第一部分主要介绍模拟电子技术的知识，内容包括半导体二极管及其基本电路、三极管及其放大电路、场效应管及其放大电路、集成运算放大器及其应用、低频功率放大电路、直流稳压电源；第二部分主要介绍数字电子技术的知识，内容包括数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、数模与模数转换；第三部分主要介绍电子技术技能训练项目，内容包括模拟电子技术技能训练、数字电子技术技能训练。

在内容选取、章节顺序安排以及编写方面，本教材具有如下几个特点： 1. 注重应用性，突出理论和实践的统一，强化学生的实践能力。

编者将近年来在电子技术实践教学中的项目进行了总结提炼，汇编成23个项目。

这些项目既适合不同院校结合自己的实际安排技能训练，也适合自学者根据项目的要求自行实践，使知识和技能得到同步提高。

2. 顺应电子技术发展的需要，适当减少了模拟电子技术的内容，加强了数字电子技术的内容，特别是增加了新技术及其应用的相关内容。

3. 在模拟电子技术部分，适当压缩了分立器件的内容，强化了集成运放及其应用的相关内容。

4. 本教材中还列出了部分选学内容，以“*”标记，供不同专业根据具体情况选用。

<<(高职高专)电子技术基础>>

书籍目录

第1章 半导体二极管及其基本电路 1.1 半导体基础知识 1.1.1 半导体材料 1.1.2 PN结及其单向导电性 1.2 半导体二极管及其特性 1.2.1 二极管的结构与符号 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 二极管的主要参数 1.3 二极管的应用电路 1.3.1 稳压二极管 1.3.2 发光二极管 1.3.3 光电二极管 习题第2章 三极管及其放大电路 2.1 半导体三极管 2.1.1 三极管的结构与符号 2.1.2 三极管的电流放大作用 2.1.3 三极管的特性曲线 2.1.4 三极管的主要参数 2.2 放大电路的性能指标 2.2.1 放大倍数 2.2.2 输入电阻 2.2.3 输出电阻 2.2.4 最大不失真输出电压 2.2.5 非线性失真系数 2.3 共发射极放大电路 2.3.1 共发射极放大电路的组成 2.3.2 共发射极放大电路的实际电路 2.3.3 放大电路的静态分析 2.3.4 放大电路的动态分析 2.3.5 放大电路图解法 2.3.6 放大电路微变等效电路法 2.4 静态工作点稳定的放大电路 2.4.1 温度对静态工作点的影响 2.4.2 分压式偏置电路 2.5 共集电极和共基极放大电路 2.5.1 共集电极放大电路 2.5.2 共基极放大电路 2.6 多级放大电路 2.6.1 放大电路的频率特性与通频带 2.6.2 多级放大电路的分析 2.7 反馈放大电路 2.7.1 反馈的基本概念 2.7.2 反馈放大电路的分析 2.7.3 负反馈对放大电路性能的影响 习题第3章 场效应管及其放大电路 3.1 结型场效应管(JFET) 3.1.1 JFET的结构和工作原理 3.1.2 JFET的特性曲线 3.1.3 JFET的主要参数 3.2 金属-氧化物-半导体场效应管(MOSFET) 3.2.1 N沟道增强型MOSFET 3.2.2 N沟道耗尽型MOSFET 3.3 场效应管放大电路 3.3.1 场效应管基本放大电路的组成 3.3.2 场效应管基本放大电路的分析 习题第4章 集成运算放大器及其应用 4.1 差动放大电路 4.1.1 差动放大电路的组成 4.1.2 差动放大电路的分析 4.2 集成运算放大器电路 4.2.1 集成运算放大器概述 4.2.2 集成运放的组成及其各部分的作用 4.2.3 集成运放的主要性能指标 4.2.4 集成运放的电压传输特性 4.2.5 理想集成运放 4.3 集成运放的应用 4.3.1 基本运算电路第5章 低频功率放大电路第6章 直流稳压电源第7章 数字逻辑基础第8章 逻辑门电路第9章 组合逻辑电路第10章 时序逻辑电路第11章 半导体存储器与可编程逻辑器件第12章 数模与模数转换第13章 模拟电子技术培训技能训练第14章 数字电子技术技能训练

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>