

<<电子技术与技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电子技术与技能训练>>

13位ISBN编号：9787564060534

10位ISBN编号：7564060530

出版时间：2012-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：范次猛 编

页数：267

字数：408000

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>

<<电子技术与技能训练>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”精品规划教材：电子技术与技能训练》是根据最新制定的“工业电子技术基础与技能训练”核心课程标准；参照相关最新国家职业标准及有关行业职业标准规范编写而成的。

《普通高等教育“十二五”精品规划教材：电子技术与技能训练》将理论课、实验课和实训课融为一体，主要内容包括：半导体二极管、半导体三极管的基本知识、放大电路基础知识、集成运算放大电路、直流稳压电源、可控整流电路、数字逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数模转换和模数转换等。

每章后面都附有本章小结和思考题与习题，便于自学。

《普通高等教育“十二五”精品规划教材：电子技术与技能训练》可作为高等院校机电一体化技术专业、数控技术专业、电气自动化技术专业等机电类专业学生的教学用书，也可作为工程技术人员学习电子技术基础的参考书。

<<电子技术与技能训练>>

书籍目录

第1章 半导体的基本知识

1.1 半导体及PN结

1.1.1 半导体的基本特性

1.1.2 本征半导体

1.1.3 杂质半导体

1.1.4 PN结及其单向导电性

1.2 半导体二极管

1.2.1 二极管的结构

1.2.2 二极管的类型

1.2.3 二极管的单向导电性

1.2.4 二极管的伏安特性

1.2.5 二极管的主要参数

1.3 二极管基本电路及其应用

1.3.1 整流应用

1.3.2 钳位应用

1.3.3 限幅应用

1.3.4 稳压应用

1.3.5 开关应用

1.4 技能训练：二极管的判别与检测

本章小结

思考题和习题

第2章 半导体三极管及放大电路基础

2.1 半导体三极管

2.1.1 半导体三极管的结构、类型及符号

2.1.2 三极管的特性曲线、主要参数

2.1.3 认识三极管家族

2.2 场效应半导体三极管

2.2.1 结型场效应管

2.2.2 绝缘栅型场效应管 (MOS管)

2.2.3 场效应管和三极管的比较

2.3 技能训练：三极管的判别与检测

2.4 基本交流电压放大电路

2.4.1 三极管的三种状态

2.4.2 基本共射放大电路的特点

2.4.3 放大电路的分析

2.5 分压式偏置放大电路

2.5.1 影响静态工作点稳定的因素

2.5.2 分压式偏置放大电路

2.6 阻容耦合放大电路

2.6.1 多级放大电路的组成框图

2.6.2 阻容耦合多级放大电路

2.6.3 频率响应和通频带的概念

2.7 共集电极放大电路

2.7.1 静态分析

2.7.2 动态分析

<<电子技术与技能训练>>

- 2.8 技能训练：三极管放大器的安装与调试
- 2.9 功率放大电路
 - 2.9.1 认识功率放大器
 - 2.9.2 功率放大器的应用
 - 2.9.3 集成功率放大电路LM
- 2.10 放大电路中的负反馈
 - 2.10.1 反馈的基本概念
 - 2.10.2 反馈的类型和判别方法
 - 2.10.3 负反馈对放大电路性能的影响
- 2.11 技能训练：集成功率放大器的安装与调试
- 本章小结
- 思考题和习题
- 第3章 集成运算放大电路
 - 3.1 差动放大电路
 - 3.1.1 零点漂移
 - 3.1.2 差动放大电路
 - 3.2 集成运算放大电路简介
 - 3.2.1 认识集成电路
 - 3.2.2 集成运算放大器
 - 3.2.3 理想运算放大器
 - 3.2.4 常见集成运放芯片介绍
 - 3.3 集成运算放大器的基
 - 3.3.1 反相比例运算电路
 - 3.3.2 同相比例运算
 -
- 第4章 直流稳压电源
- 第5章 可控整流电路
- 第6章 数字逻辑电路
- 第7章 时序逻辑电路
- 第8章 脉冲波形的产生与整形
- 第9章 数模转换和模数转换

<<电子技术与技能训练>>

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>