

<<电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787121075186

10位ISBN编号：7121075180

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：范次猛 编

页数：191

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>

## <<电子技术基础>>

### 内容概要

《中等职业教育电工电子技术应用专业项目教学系列教材：电子技术基础（含光盘1张）》是中等职业学校电工电子类专业规划教材，全书包括模拟电子技术基础和数字电子技术基础两方面。模拟电子技术基础介绍了二极管、三极管、集成运算放大器及其应用，介绍了反馈电路、振荡电路、功率放大电路、直流稳压电源电路等。数字电子技术基础介绍了数字电路基础知识、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路等。

每章后面都附有小结、思考与练习，便于自学。

《中等职业教育电工电子技术应用专业项目教学系列教材：电子技术基础（含光盘1张）》可作为中等职业学校电子应用专业，以及电子信息类、计算机类、机电一体化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。

《中等职业教育电工电子技术应用专业项目教学系列教材：电子技术基础（含光盘1张）》配有电子教学参考资料包（包括教学指南、习题答案等），详见前言。

## 书籍目录

第1章 半导体二极管及其应用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1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构、类型及符号1.2.2 二极管的单向导电性1.2.3 二极管的伏安特性1.2.4 二极管主要参数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1.3.6 二极管的识别与简单测试1.4 特殊二极管1.4.1 稳压管1.4.2 光电二极管1.4.3 发光二极管本章 小结思考与练习第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 三极管的基本结构与类型2.1.2 三极管的电流放大作用2.1.3 半导体三极管的特性曲线及主要参数2.1.4 晶体三极管的引脚判别及性能测试2.2 场效应晶体管2.2.1 绝缘栅型场效应管 (MOS管) 2.2.2 结型场效应管简介2.3 基本交流电压放大电路2.3.1 共射基本放大电路的组成2.3.2 共射基本放大电路的基本分析方法2.4 分压式偏置放大电路2.4.1 分压式偏置放大电路的组成2.4.2 稳定静态工作点的原理2.4.3 分压式偏置电路的计算2.5 多级放大电路2.5.1 多级放大电路的组成框图2.5.2 阻容耦合多级放大电路2.5.3 频率响应和通频带的概念2.6 射极跟随器2.6.1 静态分析2.6.2 动态分析2.6.3 射极跟随器的应用2.7 功率放大电路2.7.1 功率放大电路的特点2.7.2 功率放大电路的分类2.7.3 互补对称功率放大电路2.7.4 集成功率放大电路LM386的主要指标及其应用2.8 放大电路中的负反馈2.8.1 反馈的基本概念2.8.2 反馈的类型和判别方法2.8.3 负反馈对放大电路性能的影响本章 小结思考与练习第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 集成运放的特点3.2.2 集成运放的组成及各部分的作用3.2.3 集成运放的主要参数3.2.4 集成运放的种类3.2.5 理想运算放大器3.3 集成运算放大器的基本运算电路3.3.1 反相比例运算电路3.3.2 同相比例运算电路3.3.3 差动比例 (减法) 运算电路3.3.4 加法运算电路 (加法器) 第4章 直流稳压电源第5章 数字逻辑电路第6章 时序逻辑电路第7章 其他常用电路参考文献

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>