

<<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：9787111223474

10位ISBN编号：7111223470

出版时间：2007-10

出版时间：机械工业出版社

作者：阮立志,裴咏枝

页数：247

字数：393000

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

本书是针对高等职业教育的特色，结合高职学生的特点和编者多年来高职教育的实践经验编写而成的。

全书共11章，内容包括常用半导体器件、放大电路基础、集成运算放大器及其应用、放大电路中的反馈、低频功率放大电路、直流电源、逻辑代数基础、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、半导体存储器和可编程逻辑器件、模拟量和数字量的转换，在附录中介绍了半导体器件和常用集成电路的参数和型号等。

各章均附有习题，主要章节的后面还给出了相关的技能实训内容，以巩固所学知识，使学生更好地掌握实际应用技巧。

本书可以作为高等职业技术学院和高级技工学校非电类和近电类工科专业的教材，也可供社会职业教育培训使用，还可以作为大中专院校和技工学校有关专业师生的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 常用半导体器件 1.1 半导体基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体  
1.1.3 PN结及其单向导电特性 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的基本结构 1.2.2 二极管的伏  
安特性 1.2.3 二极管的主要参数 1.2.4 稳压二极管 1.3 晶体管 1.3.1 晶体管的基本结构 1.3.2  
晶体管的电流放大 1.3.3 晶体管的特性曲线 1.3.4 晶体管的主要参数 1.4 晶闸管 1.4.1 晶闸管  
的符号和类型 1.4.2 晶闸管的内部结构及工作原理 1.5 实训：常用半导体元件的识别与性能测试 1.6  
习题第2章 放大电路基础 2.1 基本放大电路的组成及工作原理 2.1.1 放大电路的组成 2.1.2 放大  
电路的工作原理 2.1.3 放大电路的主要性能指标 2.2 放大电路分析方法 2.2.1 直流通路与交流通路  
2.2.2 图解法 2.2.3 微变等效电路分析法 2.2.4 放大器的偏置电路 2.3 共集电极电路和共基极电  
路 2.3.1 共集电极电路 2.3.2 共基极电路 2.3.3 三种基本放大电路的比较 2.4 多级放大电  
路与组合放大电路 2.4.1 多级放大电路 2.4.2 组合放大电路 2.5 放大电路的频率特性 2.6  
放大电路举例 2.6.1 固定偏置放大电路 2.6.2 分压式电流负反馈放大器 2.7 实训：共射放大电  
路 2.8 习题第3章 集成运算放大器及其应用 3.1 集成运算放大器概述 3.1.1 集成运放电路的组成及  
其符号 3.1.2 集成运算放大器的分类 3.1.3 模拟集成电路的型号命名方法 3.1.4 集成运放的主要  
参数 3.1.5 集成运放电路的分析依据 3.2 集成运算放大器在信号运算方面的应用 3.2.1 比例运算  
电路 3.2.2 求和电路 3.2.3 积分电路和微分电路 3.2.4 对数和指数运算电路 3.2.5 乘法运算电路  
3.3 集成运算放大器在信号处理方面的应用 3.3.1 有源滤波和有源整流电路 3.3.2 电压比较器  
3.4 集成运算放大器的使用常识 3.4.1 集成运放的输出调零 3.4.2 单电源供电时的偏置问题  
3.4.3 集成运放的保护 3.4.4 相位补偿 3.5 实训：集成运算放大器的典型应用 3.6 习题第4章 放大  
电路中的反馈 4.1 反馈的基本概念及基本方程 4.1.1 反馈的概念 4.1.2 负反馈放大器的基本框  
图 .....第5章 低频功率放大电路第6章 直流电源第7章 逻辑代数基础第8章 门电路和组合逻辑电路  
第9章 触发器和时序逻辑电路第10章 半导体存储器和可编程逻辑器件第11章 模拟量和数字量的转换  
附录 部分习题参数答案参考文献

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>