

<<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：9787533738075

10位ISBN编号：7533738071

出版时间：2008-1

出版时间：安徽科学技术

作者：睦玲主编

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>

## &lt;&lt;电子技术基础&gt;&gt;

## 内容概要

《电子技术基础》（模拟篇）是根据新形势下高等职业人才的培养目标和特点，遵循教材改革的需要而编写的，与本书配套的教材有《电子技术基础》（数字篇）。

在编写过程中力求突出以下特点：1. 编写方法上，在注意“系统性”的前提下，根据高职的培养目标来确定教材的结构、内容。

理论上。

摒弃繁琐的数学推导；电路上，注重真实电路的应用，体现了编写的灵活性。

2. 编写内容上，采用“理论够用为度、注重能力的培养”有选择性的编写模式，加入了基本实验、课外拓展等内容，使学生通过实践构建知识体系，有利于培养学生主动学习的能力、搜索和处理信息的能力、分析和解决问题的能力，内容更加合理。

具有适应高职培养人才特色的针对性和实践性。

本教材体现了21世纪电子技术的新知识、新器件、新技术的应用，以器件及应用为主线，基本理论以能支撑实际应用为度。

全文共分九章，主要内容有：晶体二极管及其应用、晶体三极管及其应用、场效应管及其应用、放大电路的反馈、多级放大电路与集成运算放大电路、功率放大电路、信号发生器、直流稳压电源、晶闸管及其应用等，基本覆盖了电子技术基础课程的主要内容。

教学内容可分为基础模块和选用模块（\*部分）两部分，基础模块为不同专业必学的基础内容，课时为60学时；选用模块为不同学校、不同专业选学内容，课时为20学时，实验课时为20学时。

各章末都有主要的实验内容，可供各学院做实验时参考。

## 书籍目录

第一章 晶体二极管及其应用 第一节 半导体的基础知识 第二节 晶体二极管 第三节 整流电路 第四节 滤波电路 第五节 特种二极管及其应用 本章小结 习题 实验一 整流滤波电路的安装与实验 课外拓展判断普通二极管与稳压二极管

第二章 晶体三极管及其基本放大电路 第一节 晶体三极管 第二节 晶体管基本放大电路 第三节 基本放大电路的分析方法 第四节 稳定静态工作点的放大电路 第五节 其他组态放大电路 第六节 多级放大器 本章小结 习题二 实验二 分压式共发射极放大电路的测试 课外拓展静态工作点的测量与调整

第三章 场效应管及其放大电路 第一节 场效应管的类型 第二节 绝缘栅场效应管 第三节 结型场效应管 第四节 场效应管放大电路 本章小结 习题三 实验三 场效应管放大电路的测试 课外拓展场效应管的判别与应用

第四章 放大电路的反馈 第一节 反馈的基本概念 第二节 负反馈对放大电路性能的影响 第三节 反馈放大电路的分析 第四节 负反馈放大电路应用中的几个问题 本章小结 习题四 实验四 负反馈放大器性能的测试 课外拓展负反馈在实际电路中的应用

第五章 集成运算放大器 第一节 基本单元电路 第二节 集成运算放大电路 第三节 集成运放的线性应用 第四节 集成运放的非线性应用 第五节 集成运算放大器的使用常识 本章小结 习题五 实验五 集成运算放大器的应用 课外拓展判断集成运放的好坏

第六章 功率放大电路 第一节 功率放大电路的特点和分类 第二节 双电源互补对称电路(OCL电路) 第三节 单电源互补对称电路(OTL电路) 第四节 集成功率放大器 本章小结 习题六 实验六 集成功率放大器的安装与调试 课外拓展功率放大器失真的判断

第七章 信号发生器 第一节 正弦波振荡器 第二节 RC正弦波振荡器 第三节 LC振荡器 第四节 石英晶体振荡器 第五节 非正弦波振荡电路 本章小结 习题七 实验七 电感三点式振荡器的调试 课外拓展判断正弦波振荡器是否振荡

第八章 直流稳压电源 第一节 直流稳压电源的组成和技术指标 第二节 硅稳压管并联型稳压电路 第三节 晶体管串联型稳压电路 第四节 集成稳压电源 本章小结 习题八 实验八 集成直流稳压电源的调整与测试 课外拓展串联型稳压电源的故障检测

第九章 晶闸管及其应用电路 第一节 单向晶闸管及其应用 第二节 双向晶闸管及其应用 第三节 特殊晶闸管及其应用 本章小结 习题九 实验九 晶闸管调压电路 课外拓展晶闸管的应用电路参考文献

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>