

<<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：9787122068576

10位ISBN编号：7122068579

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张立 编

页数：233

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

本课程是面向非电类专业学生开设的技术基础课。

本教材是在国家教育部高等工程院校电工学课程指导小组审定的“电子技术课程基本要求”的基础上，总结编者多年来在理论课教学及实验环节中的授课经验，并结合电子技术发展过程中出现的新技术，新器件等相关内容编写而成。

本书从知识体系上可分为模拟电子技术和数字电子技术两大部分，前四章介绍了半导体器件、分立元件构成的放大电路、集成运算放大器，后五章分别介绍了组合逻辑电路、时序逻辑电路、数字脉冲信号，整形电路等，知识体系完整，前后衔接连贯有序。

本教材可供高等理工科院校本、专科机械，材料，动力，能源，化工、建筑，计算机，经贸管理等相关专业的教学使用，同时可为相关的工程技术人员提供一定的理论支持。

## &lt;&lt;电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 半导体器件	1.1 半导体材料及PN结	1.1.1 本征半导体	1.1.2 杂质半导体
1.1.3 PN结及其特性	1.2 半导体二极管	1.2.1 结构及符号	1.2.2 工作特性
1.2.3 工作参数	1.3 特殊二极管	1.3.1 稳压二极管	1.3.2 光电二极管
1.3.3 发光二极管	1.4 半导体三极管	1.4.1 结构及电路符号	1.4.2 工作原理
1.4.3 特性曲线	1.4.4 主要参数	1.5 场效应管	1.5.1 结型场效应管
1.5.2 绝缘栅型场效应管	1.6 半导体器件的开关特性	1.6.1 普通二极管的开关特性	1.6.2 晶体管的开关特性
1.6.3 场效应管的开关特性	知识点归纳总结	习题	第2章 分立元件构成的放大电路
2.1 基本放大电路	2.1.1 基本放大电路的结构	2.1.2 电压放大的原理	2.1.3 物理量符号的含义
2.2 放大电路的分析方法	2.2.1 图解法	2.2.2 微变等效电路法	2.3 静态工作点稳定电路
2.3.1 工作原理	2.3.2 动态性能分析	2.3.3 改进的静态工作点稳定电路	2.4 共集电极放大电路
2.4.1 静态分析	2.4.2 动态分析	2.4.3 射极输出器的应用	2.5 场效应管放大电路
2.5.1 静态分析	2.5.2 动态分析	2.6 多级放大电路	2.6.1 多级放大电路的结构
2.6.2 多级放大电路的耦合方式	2.6.3 多级放大电路的分析方法	2.6.4 电压放大倍数的频率特性	2.6.5 放大电路中的零点漂移
2.7 差动放大电路	2.7.1 差放电路的工作原理	2.7.2 改进的差动放大电路	2.7.3 差动放大电路的工作模式
2.7.4 具有恒流源的差动放大电路	2.8 功率放大电路	2.8.1 对功率放大电路的基本要求	2.8.2 功率放大器的分类
2.8.3 乙类互补对称功率放大器	2.8.4 甲乙类互补对称功率放大器	2.8.5 集成功率放大器	2.9 放大电路中的反馈
2.9.1 反馈的基本概念	2.9.2 反馈的类型及判别方法	2.9.3 负反馈对放大电路性能的影响	2.9.4 正反馈的应用
知识点归纳总结	习题	第3章 集成运算放大器原理及应用	第4章 直流电源
第5章 数字电子技术基础	第6章 组合逻辑电路	第7章 时序逻辑电路	第8章 数字脉冲信号的产生与整形电路
第9章 模拟信号和数字信号的相互转换	附录 半导体分立器件型号命名方法	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>