

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787302160670

10位ISBN编号：7302160678

出版时间：2008-4

出版时间：清华大学出版社

作者：林红，周鑫霞 主编

页数：376

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>>

### 内容概要

本书按照1995年教育部（原国家教委）颁发的“高等工业学校电子技术基础课程教学基本要求”，本着简洁、通俗、先进和实用的原则而精心编写。

本书主要内容有半导体二极管及其基本电路、晶体管及其基本放大电路、场效应管及其基本放大电路、反馈放大电路、集成电路运算放大器及其应用、信号产生电路、直流电源、数字电路基础、逻辑代数与逻辑函数、组合逻辑电路、双稳态触发器、时序逻辑电路、数模和模数转换器。

本书每章有小结、习题或思考题，并附有一部分习题答案，便于教学和自学。

本书可作为高等学校和成人高等教育各专业电子技术课程的教材（教学学时为40~70），本书也可供工程技术人员自学和参考。

## 书籍目录

绪论第1章 半导体二极管及其基本电路 1.1 半导体的基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 杂质半导体 1.1.3 PN结 1.2 半导体二极管 1.2.1 半导体二极管的结构和符号 1.2.2 伏安特性 1.2.3 主要参数 1.3 二极管基本电路及分析方法 1.3.1 二极管伏安特性的建模 1.3.2 限幅电路 1.3.3 开关电路 1.4 稳压二极管 1.4.1 稳压二极管的伏安特性及工作状态 1.4.2 稳压管的主要参数 1.5 特殊二极管 1.5.1 发光二极管 1.5.2 变容二极管 1.5.3 光电二极管 小结 习题第2章 晶体管及其基本放大电路 2.1 晶体管 2.1.1 基本结构 2.1.2 晶体管的电流放大作用 2.1.3 晶体管的特性曲线 2.1.4 主要参数 2.1.5 温度对晶体管特性的影响 2.2 共射极放大电路 2.2.1 放大电路的组成 2.2.2 共射极基本放大电路的工作原理 2.2.3 直流通路和交流通路 2.2.4 放大电路的基本性能指标 2.3 图解分析法 2.3.1 静态分析 2.3.2 动态分析 2.3.3 非线性失真 2.4 微变等效电路分析法 2.4.1 晶体管微变等效电路 2.4.2 微变等效电路动态分析法 2.5 放大电路静态工作点的稳定问题 2.5.1 稳定原理 2.5.2 动态分析 2.6 共集电极放大电路 2.6.1 静态分析 2.6.2 动态分析 2.7 多级放大电路 2.7.1 多级放大电路的组成 2.7.2 多级放大电路的耦合方式 2.7.3 多级放大电路的性能指标计算 2.8 功率放大电路 2.8.1 功率放大电路的特点 2.8.2 功率放大电路的工作方式 2.8.3 互补对称功率放大电路 2.9 放大电路的频率特性 2.9.1 频率特性的概念 2.9.2 线性失真 2.9.3 晶体管的频率参数 小结 习题第3章 场效应管及基本放大电路第4章 反馈放大电路第5章 集成电路运算放大器及其应用第6章 信号产生电路第7章 直流电源第8章 数字逻辑电路基础知识第9章 逻辑代数与逻辑函数第10章 组合逻辑电路第11章 双稳态触发器第12章 时序逻辑电路第13章 数模和模数转换器附录A 半导体器件型号命名方法(国家标准GB249—64) 附录B 电气图用图形符号二进制逻辑单元简介(国家标准GB4728.12—85) 附录C 常用逻辑符号对照表附录D TTL和CMOS逻辑门电路的技术参数附录E 国产半导体集成电路型号命名法(国家标准GB3430—82) 附录F 符号说明参考文献

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>