

<<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：9787560613970

10位ISBN编号：7560613977

出版时间：2004-7

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：郝波

页数：290

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

《高职高专系列教材：电子技术基础（模拟电子技术）》根据高职高专电子技术基础课程教学基本要求编写。

全书充分考虑到高等职业教育的特点与要求，将电子技术基础课程在结构与内容上都做了实用性处理，使其更通俗易懂、好学实用。

本书为《电子技术基础——模拟电子技术》分册，共8章，内容包括基本半导体分立器件、基本放大电路、集成运算放大器、放大电路中的负反馈、信号的运算与处理电路、低频功率放大器、信号产生电路、直流稳压电源。

书中每节后都配有思考题，每章配有小结，习题及锻炼实际应用能力的技能实训，其目的是使学生更好地掌握本门课程的基本理论及实际应用技能。

本书编写时力求精选内容，深入浅出，图文并茂，便于阅读。

本书可与《电子技术基础——数字电子技术》配套使用，也可单独使用。

本书可作为各类高职高专电子、电气、自动化、机电类专业教材或教学参考书，也可供相关工程技术人员参考。

本书配有电子教案，需要的教师可与出版社联系，免费索取。

书籍目录

第1章 基本半导体分立器件 1.1 半导体的基本知识与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结的形成与单向导电性 思考题 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的结构与类型 1.2.2 二极管的伏安特性曲线与近似模型 1.2.3 二极管的主要参数 1.2.4 二极管在电子技术中的应用 思考题 1.3 特殊二极管 1.3.1 稳压二极管 1.3.2 发光二极管与光电二极管 1.3.3 变容二极管 思考题 1.4 半导体三极管 1.4.1 三极管的结构与类型 1.4.2 三极管的基本工作原理 1.4.3 三极管的特性曲线 1.4.4 三极管的主要参数 1.4.5 温度对三极管参数的影响 1.4.6 三极管在电子技术中的应用 思考题 1.5 场效应晶体管 1.5.1 结型场效应管 1.5.2 绝缘栅场效应管 1.5.3 场效应管和三极管的特点比较 思考题 小结 习题 技能实训 第2章 基本放大电路 2.1 概述 2.1.1 放大的意义与放大器框图 2.1.2 基本单级放大电路的连接形式 2.1.3 基本放大电路中常见元器件的作用 2.1.4 放大电路的主要性能指标 思考题 2.2 三极管共射极单级放大电路 2.2.1 放大电路的静态分析 2.2.2 放大电路的动态分析 2.2.3 影响放大电路静态工作点稳定的因素 思考题 2.3 共集电极放大电路 2.3.1 共集电极放大电路的组成与分析 2.3.2 共集电极放大电路的应用 思考题 2.4 共基极放大电路 2.4.1 共基极放大电路的组成与分析 2.4.2 三种三极管基本放大电路的比较 思考题 2.5 场效应管放大电路 2.5.1 场效应管的直流偏置电路与静态分析 2.5.2 交流分析 思考题 小结 习题 技能实训 第3章 集成运算放大器 3.1 概述 3.1.1 集成运算放大器电路设计上的特点 3.1.2 集成运算放大器的基本结构 3.2 差动放大电路 3.2.1 为什么选用“差动”的电路形式 3.2.2 基本差动放大电路的分析 3.2.3 差动放大电路的输入、输出形式 3.2.4 差动放大电路的改进形式 思考题 3.3 电流源电路与输出级电路 3.3.1 基本电流源电路 3.3.2 其他电流源形式 3.3.3 输出级电路 思考题 3.4 MOS集成运算放大器中的主要单元电路 3.4.1 MOS集成运放的主要特点 3.4.2 MOS集成运放中的基本单元电路 思考题 3.5 多级放大电路 3.5.1 多级放大电路的耦合方式 3.5.2 多级放大电路的指标计算 思考题 3.6 放大电路的频率特性 3.6.1 频率特性的一般概念 3.6.2 单级放大电路的频率特性 3.6.3 多级放大电路的频率特性 思考题 3.7 常用集成运算放大器 3.7.1 集成运算放大器的基本概念 3.7.2 集成运放的电路组成与工作原理 3.7.3 集成运放的主要参数 3.7.4 集成运放的主要类型 3.7.5 集成运放在电子技术中的应用 小结 习题 技能实训 第4章 放大电路中的负反馈 第5章 信号的运算与处理电路 第6章 低频功率放大器 第7章 信号产生电路 第8章 直流稳压电源 附录A 半导体分立器件的型号命名方法 附录B 二极管和三极管的型号及主要参数举例 附录C 硅整流二极管最高反向工作电压分档规定 附录D 国内外集成电路型号命名方法 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>