

<<电路与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术>>

13位ISBN编号：9787121044328

10位ISBN编号：7121044323

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：张纪成 编

页数：218

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>

## <<电路与电子技术>>

### 内容概要

本套书分为上、中、下三册，上册为电路原理部分，中册为模拟电子技术部分，下册为数字电子技术部分。

中册内容包括：半导体器件、基本放大电路、多级放大电路、集成运算放大器、运算放大器的应用、正弦波振荡电路、稳压电源，共7章。

本书内容丰富，语言流畅，通俗易懂，重点突出，保证基础，立足应用。

每章都有丰富的例题和习题，各章前有概述、后有小结，书后有部分习题答案。

本书适合作为电子、电气、自动化、通信、计算机、机电一体化等专业本科生、大专生及成人教育多学时教材或参考书，还可供工程技术人员自学使用。

## 书籍目录

第1章 半导体器件 1.1 半导体器件的基本知识 1.1.1 半导体器件的导电特性 1.1.2 本征半导体 1.1.3 杂质半导体 1.2 PN结 1.2.1 PN结的形成 1.2.2 PN结单向导电特性 1.3 半导体二极管 1.3.1 半导体二极管的基本结构 1.3.2 半导体二极管的伏安特性 1.3.3 半导体二极管的主要参数 1.4 特殊二极管 1.4.1 稳压管 1.4.2 光电器件 1.4.3 光电耦合器 1.5 半导体三极管 1.5.1 半导体三极管的基本结构 1.5.2 半导体三极管的电流分配与放大原理 1.5.3 特性曲线 1.5.4 半导体三极管的主要参数 1.5.5 半导体三极管的选择 1.6 场效应管 1.6.1 N沟道增强型绝缘栅场效应管 1.6.2 N沟道耗尽型绝缘栅场效应管 1.6.3 P沟道绝缘栅场效应管 1.6.4 场效应管主要参数 本章小结 习题1

第2章 基本放大电路 2.1 基本放大电路的组成 2.1.1 共发射极基本放大电路 2.1.2 共发射极基本放大电路的化简 2.2 基本放大电路的静态分 2.2.1 估算法 2.2.2 图解法 2.2.3 静态工作点的调整 2.3 基本放大电路的动态分析 2.3.1 微变等效电路 2.3.2 电压放大倍数 2.3.3 动态电阻 2.3.4 基本放大电路图解分析 2.4 静态工作点的稳定 2.4.1 温度对静态工作点稳定的影响 2.4.2 分压式偏置电路 2.4.3 静态分析 2.4.4 静态分析 2.4.5 动态分析 2.5 三种放大电路分析 2.5.1 共集电极放大电路\* 2.5.2 共基极放大电路\* 2.5.3 三种放大电路比较 2.6 场效应管放大电路 2.6.1 静态分析 2.6.2 动态分析 本章小结 习题2

第3章 多级放大电路 第4章 集成运算放大器 第5章 运算放大器的应用 第6章 正弦波振荡电路 第7章 稳压电源..... 附录A 半导体器件型号命名方法 附录B 常用半导体器件的参数 附录C 部分国产集成运算放大器参数表 附录D 国内、外集成运算放大器型号对照表 附录E 国产半导体集成电路型号命名法 附录F 部分习题答案注：加“\*”号的酌情选读

<<电路与电子技术>>

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>