第一图书网, tushu007.com

# <<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

## 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1.2PN结1.2.1PN结的形成1.2.2PN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1.6.1N沟道增强型绝缘栅场效应管1.6.2N沟道耗尽型绝缘栅场效应管1.6.3P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

## 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