

<<现代电子技术基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<现代电子技术基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787111213475

10位ISBN编号：7111213475

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王成安 编

页数：190

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>

## <<现代电子技术基础（上册）>>

### 内容概要

本书从五年制高职教育的角度出发，以基础知识为引导，突出介绍电子技术的新发展、新器件、新电路、新技术、新工艺，特别注重实践应用，贴近岗位技能需要。

为方便教学与学生自学，在每章章首写有本章导言，章末写有本章小结、动手做、实用资料、自测题和练习题。

与本书配套的教材有《电子技术实践》(14977)。

此外，本书还配有免费习题解答和电子教案，选用本书作为教学用书的学校可来电索取(010—88379195)。

全书分上、下两册出版，共18章。

上册内容包括半导体器件及其应用、基本放大电路及其分析方法、多级放大电路及其频率特性、差动放大电路与集成运放、放大电路中的负反馈、集成运放的应用、集成功率放大器、信号的产生和波形变换、现代光电器件及其应用。

下册内容包括逻辑电路基础、集成组合逻辑电路、触发器与集成定时器、集成时序逻辑电路、集成数模转换器和模数转换器、可编程逻辑器件及其应用、开关型稳压电源与实际电路分析、现代常用传感器及其应用和电子电路图的读图。

本书可作为五年制及三年制高职电子与信息技术专业、应用电子技术专业、电类其他专业电子技术基础课教材，还可供从事电子技术的工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言绪论第I章 半导体器件及其应用 本章导言 1.1 半导体的基础知识 1.1.1 本征半导体 1.1.2 PN结 1.2 半导体二极管 1.2.1 二极管的结构和符号 1.2.2 二极管的伏安特性 1.2.3 温度对二极管特性的影响 1.2.4 半导体器件型号命名法 1.2.5 二极管的主要参数 1.2.6 特殊二极管介绍 1.3 半导体二极管的应用 1.3.1 整流 1.3.2 钳位 1.3.3 限幅 1.3.4 元器件保护 1.3.5 定向 1.4 单相整流滤波电路 1.4.1 半波整流电路 1.4.2 单相桥式整流电路 1.4.3 滤波电路 1.5 晶体管 1.5.1 晶体管的结构和符号 1.5.2 晶体管中的电流分配关系 1.5.3 晶体管的伏安特性 1.5.4 晶体管的主要参数 1.5.5 特殊晶体管介绍 1.6 场效应晶体管 1.6.1 场效应晶体管的特点和类型 1.6.2 绝缘栅型场效应晶体管 1.6.3 结型场效应晶体管 1.6.4 场效应晶体管与晶体管的比较 1.6.5 使用场效应晶体管的注意事项 1.6.6 场效应晶体管的主要参数 1.7 集成电路 1.7.1 集成电路的分类 1.7.2 模拟集成电路 1.7.3 数字集成电路 1.8 直流稳压电源电路 1.8.1 直流稳压电源的组成和技术指标 1.8.2 二极管稳压式稳压电源 1.8.3 三端式集成稳压器 本章小结 动手做：简单实用的功率控制电路 实用资料：最新常用晶体管的型号和参数 自测与练习

第2章 基本放大电路及其分析方法 本章导言 2.1 晶体管的基本放大电路 2.1.1 晶体管放大器的三种组态 2.1.2 固定偏置式共发射极放大电路 2.2 分压偏置式放大器 2.2.1 分压偏置式放大器的电路结构 2.2.2 分压偏置式放大器稳定Q点的原理 2.2.3 分压偏置式放大器的分析 2.3 其他组态放大器 2.3.1 共集电极放大器——射极跟随器 2.3.2 共基极放大器 2.3.3 三种组态放大器的比较 2.4 场效应晶体管基本放大器 2.4.1 场效应晶体管的基本放大电路 2.4.2 功率MOS管介绍 本章小结 动手做：方便实用的充电/稳压两用电源 实用资料：国产场效应晶体管和进口功率晶体管的型号和主要参数 自测与练习

第3章 多级放大器及其频率特性 本章导言 3.1 多级放大器.....第4章 差动大放大电路与集成运算放大电路第5章 放大电路中的反馈第6章 集成运算放大电路及其应用第7章 功率放大电路第8章 信号的产生和波形变换第9章 现代光电器件及其应用附录 常用电子元器件的型号和主要参数参考文献

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>