

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787040085228

10位ISBN编号：7040085224

出版时间：2000-1

出版时间：高等教育出版社

作者：李守成 主编

页数：519

字数：420000

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

本书是根据1998年教育部颁发的“全国成人高等教育电子技术（电子II）课程教学基本要求”编写而成。

与吕厚余主编《电工技术（电工学I）》配套使用。

亦可作为《电子技术》教材单独使用。

本书包括模拟电子技术和数字电子技术两部分。

具体内容为常用半导体器件，基本放大电路，集成运算放大器，正弦波振荡电路，直流电源和电力电子技术基础，数字逻辑基础，集成逻辑门电路，组合逻辑电路，触发器和时序逻辑电路，可编程逻辑器件，模拟量和数字量之间的转换。

本书在编写上尽量使其便于自学，同时注意非电专业的特点。

采用模块式结构，各章自成独立的单元，不同专业可根据需要自行选学内容；本书注重基本概念、基本原理和基本方法，重视实用技术，避免大量的数学推导。

是一本具有成人教育特色的好教材。

<<电子技术>>

书籍目录

第1篇 模拟电子技术 第1章 常用半导体器件 1.1 半导体二极管 1.1.1 半导体二极管的工作原理 1.1.2 半导体二极管的结构 1.1.3 半导体二极管的伏安特性 1.1.4 半导体二极管的主要参数 1.2 稳压二极管 1.2.1 稳压二极管 1.2.2 稳压二极管主要参数 1.3 双极型晶体管(BJT) 1.3.1 BJT分类和结构 1.3.2 BJT电流放大作用 1.3.3 BJT特性曲线 1.3.4 BJT主要参数 1.3.5 BJT简化小信号模型 1.4 场效应晶体管(FET) 1.4.1 绝缘栅场效应晶体管(IGFET或称MOSFET) 1.4.2 FET主要参数 1.4.3 MOSFET的小信号模型 本章小结 习题 第2章 基本放大电路 2.1 共发射极放大电路 2.1.1 共发射极单管放大电路的组成 2.1.2 交流放大电路特点 2.1.3 共发射极放大电路工作情况分析 2.1.4 静态工作点的稳定 2.1.5 共发射极放大电路的微变等效电路分析法 2.2 多级放大电路 2.2.1 多级放大电路的级间耦合方式 2.2.2 多级放大电路的电压放大倍数 2.3 差分放大电路 2.3.1 差分放大电路基本原理 2.3.2 典型的差分放大电路 2.3.3 具有恒流源的差分放大电路 2.3.4 其他输入、输出方式差分放大电路 2.4 射极输出器(共集电极电路) 2.5 功率放大器 2.5.1 功率放大器的功能和特点 2.5.2 互补对称功率放大器 2.6 场效应晶体管共源极放大电路 2.6.1 场效应晶体管共源极放大电路 2.6.2 动态分析 本章小结 习题 第3章 集成运算放大器及其应用 3.1 集成运放的组成、参数和理想模型 3.1.1 集成运放的组成和主要特性参数 3.1.2 集成运放的理想模型 3.2 放大器中的负反馈 3.2.1 反馈的基本概念 3.2.2 负反馈对放大器性能的影响 3.3 集成运放的三种基本输入方式 3.3.1 反相输入方式 3.3.2 同相输入方式 第4章 正弦波振荡电路 第5章 直流稳压电源 第6章 电力电子技术基础第2篇 数字电子技术 第7章 数字逻辑基础 第8章 集成逻辑门电路 第9章 组合逻辑电路 第10章 触发器和时序逻辑电路 第11章 存储器和可编程逻辑器件 第12章 模拟量与数字量之间的转换 第13章 信息传输附录主要参考书目

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>