

<<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：9787508399492

10位ISBN编号：7508399498

出版时间：2010-2

出版时间：中国电力出版社

作者：李月乔 编

页数：468

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

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分十八章，主要内容包括：半导体二极管及其基本电路；双极型三极管及其放大电路；场效应管及其放大电路；功率放大电路；集成运算放大器；反馈放大电路；集成运算放大器的线性应用和非线性应用；信号产生电路；小功率直流稳压电源；数字逻辑基础；逻辑门电路基础；组合逻辑电路；触发器基础；时序逻辑电路；脉冲波形的产生与整形；半导体存储器、可编程逻辑器件和VHDL语言；数字系统设计；数模与模数转换电路。

本书可作为高等学校理工科少学时的电类专业或非电类专业的教材，也可作为高职高专和函授教材，同时可供工程技术人员参考使用。

书籍目录

序前言第一章 半导体二极管及其基本电路 第一节 半导体的基本知识 第二节 PN结 第三节 半导体二极管 第四节 半导体二极管的模型及应用 第五节 特殊二极管 小结 习题第二章 双极型三极管及其放大电路 第一节 双极型三极管 第二节 基本共射放大电路 第三节 基本共射放大电路的图解分析法 第四节 放大电路的小信号模型分析法 第五节 放大电路的静态工作点稳定问题 第六节 共集电极放大电路和共基极放大电路 第七节 放大电路的频率响应 小结 习题第三章 场效应管及其放大电路 第一节 场效应管概述 第二节 JFET的结构和工作原理 第三节 绝缘栅场效应管 (IGFET) 的结构和工作原理 第四节 场效应管放大电路 小结 习题第四章 功率放大电路 第一节 功率放大电路与电压放大电路的比较 第二节 功率放大电路的特殊问题 第三节 乙类双电源功率放大电路 第四节 乙类单电源功率放大电路 第五节 甲乙类双电源功率放大电路 小结 习题第五章 集成运算放大器 第一节 集成运算放大器概述 第二节 差动放大电路 第三节 集成运算放大器 小结 习题第六章 反馈放大电路 第一节 四种类型的放大电路 第二节 反馈的定义与分类 第三节 反馈放大电路放大倍数的一般表达式 第四节 负反馈对放大电路性能的影响 第五节 深度负反馈放大电路的分析方法 第六节 负反馈放大电路的稳定问题 小结 习题第七章 集成运算放大器的线性应用和非线性应用 第一节 集成运算放大器的线性应用 第二节 集成运算放大器的非线性应用 小结 习题第八章 信号产生电路 第一节 产生正弦波振荡的条件 第二节 RC串并联选频网络正弦波电压振荡电路 第三节 LC正弦波电压振荡电路 第四节 非正弦波振荡电路 小结 习题第九章 小功率直流稳压电源 第一节 桥式整流电路 第二节 滤波电路 第三节 稳压电路 小结 习题第十章 数字逻辑基础 第一节 概述 第二节 数制 第三节 各种数制之间的转换 第四节 码制 第五节 逻辑问题的描述 第六节 逻辑代数基础 第七节 逻辑函数的五种描述方法 第八节 逻辑函数的化简 小结 习题第十一章 逻辑门电路基础 第一节 二极管、三极管的开关特性 第二节 二极管逻辑门电路 第三节 TTL逻辑门电路 第四节 CMOS门电路 第五节 各种工艺的逻辑门之间的接口问题 小结 习题第十二章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路的分析 第二节 用小规模集成电路 (SSI) 实现组合逻辑电路的设计 第三节 常用中规模集成组合逻辑模块之一——编码器 第四节 常用中规模集成组合逻辑模块之二——译码器 第五节 常用中规模集成组合逻辑模块之三——数据选择器 第六节 常用中规模集成组合逻辑模块之四——加法器 第七节 常用中规模集成组合逻辑模块之五——数值比较器 小结 习题第十三章 触发器基础 第一节 触发器的电路结构 第二节 触发器逻辑功能的表示方法 小结 习题第十四章 时序逻辑电路 第一节 概述 第二节 时序逻辑电路的分析 第三节 同步时序逻辑电路的设计 第四节 常用中规模计数器芯片及应用 第五节 数码寄存器与移位寄存器 小结 习题第十五章 脉冲波形的产生与整形 第一节 概述 第二节 555定时器 第三节 555组成的脉冲波形产生电路 第四节 555组成的脉冲波形整形电路 小结 习题第十六章 半导体存储器、可编程逻辑器件和VHDL语言 第一节 存储器的基本概念和分类 第二节 半导体存储器 第三节 只读存储器 (ROM) 第四节 随机存取存储器 (RAM) 第五节 可编程逻辑器件概述 第六节 可编程逻辑器件 第七节 硬件描述语言VHDL的基本语法 第八节 基本的VHDL的并行语句和串行语句 小结 习题第十七章 数字系统设计 第一节 概述 第二节 算法状态机 第三节 数字系统设计举例之一 第四节 数字系统设计举例之二 第五节 数字系统设计举例之三 第六节 数字系统设计举例之四 小结 习题第十八章 数模与模数转换电路 第一节 概述 第二节 D/A转换器 第三节 A/D转换器 小结 习题参考文献

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>