

电子技术



[电子技术 下载链接1](#)

著者:方厚辉, 谢胜曙主

出版者:北京邮电大学

出版时间:2006-2

装帧:平装

isbn:9787563508327

《21世纪高等学校教材·电子技术:电工学2》分为3篇,共9章。第1篇为模拟电子电路,内容包括基本放大电路、集成运算放大器、直流稳压电路、晶闸管电路等。第2篇为数字电子电路,内容包括门电路及组合逻辑电路、触发器及时序逻辑电路、数字量和模拟量的转换、半导体存储器等。第3篇为eda技术,内容包括eda技术简介等。《21世纪高等学校教材·电子技术:电工学2》主要特点是内容精炼、起点高、知识新、系统性和实用性強。

作者介绍:

目录:绪论(1)

第1篇 模拟电路

第1章 基本放大电路(3)

1. 1 半导体二极管(4)

1. 2 半导体三极管(14)

1. 3 放大电路的组成和工作原理(22)

1. 4 放大电路的静态分析(24)

- 1. 5 放大电路的动态分析(27)
- 1. 6 工作点稳定的放大电路(36)
- 1. 7 共集电极放大电路(41)
- 1. 8 多级放大电路(44)
- 1. 9 差动放大电路(50)
- 1. 10 互补对称功率放大电路(57)
- 1. 11 场效应管放大电路(61)

习题(69)

第2章 集成运算放大器(77)

- 2. 1 集成运算放大器的基本概念(77)
- 2. 2 运算放大器的基本运算电路(81)
- 2. 3 运算放大器中的负反馈(88)
- 2. 4 运算放大器组成的信号处理电路(94)
- 2. 5 运算放大器组成的信号产生电路(101)
- 2. 6 使用运算放大器应注意的几个问题(106)

习题(107)

第3章 直流稳压电源(114)

- 3. 1 整流电路(115)
- 3. 2 滤波电路(121)
- 3. 3 稳压电路(126)

习题(135)

第4章 晶闸管电路(139)

- 4. 1 晶闸管(139)
- 4. 2 可控整流电路(144)
- 4. 3 晶闸管的触发电路(153)
- 4. 4 晶闸管的保护(158)
- 4. 5 逆变、交流调压与交流开关(161)

习题(165)

第2篇 数字电路

第5章 门电路及组合逻辑电路(167)

- 5. 1 基本逻辑门电路(168)
- 5. 2 TTL与非门电路(175)
- 5. 3 MOS门电路(181)
- 5. 4 逻辑代数(185)
- 5. 5 组合逻辑电路的分析与设计(197)
- 5. 6 加法器(207)
- 5. 7 编码器(211)
- 5. 8 译码器和数字显示(216)
- 5. 9 数据分配器和数据选择器(223)
- 5. 10 应用电路(228)

习题(232)

第6章 触发器及时序逻辑电路(240)

- 6. 1 双稳态触发器(240)
- 6. 2 寄存器(249)
- 6. 3 计数器(253)
- 6. 4 单稳态触发器(265)
- 6. 5 无稳态触发器(268)
- 6. 6 应用电路(270)

习题(274)

第7章 模拟量和数字量的转换(281)

- 7. 1 数模转换器(281)
- 7. 2 模数转换器(287)

习题(292)

第8章 半导体存储器(293)

- 8. 1 只读存储器(293)
- 8. 2 随机存取存储器(303)
- 习题(309)
- 第3篇 EDA
- 第9章 EDA技术(311)
- 9. 1 EDA技术简介(311)
- 9. 2 可编程只读存储器(316)
- 9. 3 可编程逻辑阵列(321)
- 9. 4 通用阵列逻辑(323)

习题(323)

习题参考答案(325)

- 附录1 半导体分立器件型号命名法(329)
- 附录2 部分半导体器件型号和参数(330)
- 附录3 半导体集成电路型号命名法(332)
- 附录4 部分半导体集成电路型号、参数(333)
- 附录5 逻辑代数运算法则(334)
- 主要参考文献(336)
- • • • • (收起)

[电子技术 下载链接1](#)

标签

评论

[电子技术 下载链接1](#)

书评

[电子技术 下载链接1](#)