

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787512333123

10位ISBN编号：7512333129

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：吴玉蓉 李海 主编

页数：329

字数：516000

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

本书为普通高等教育“十二五”规划教材，与李海等编著的《21世纪高等学校规划教材 电工技术》为配套教材。

本书既覆盖了教学基本要求所规定的全部内容，又增添了一些拓宽和加深的内容，可满足非电类各专业的不同教学需求。

全书主要内容包括半导体元器件、基本放大电路、集成运算放大电路、数字电路的数学基础、门电路及组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、存储器和可编程逻辑器件、模拟量和数字量的转换、信号发生与变换电路、电力电子技术等。

<<电子技术>>

书籍目录

前言

1 常用半导体元器件

1.1 PN结

1.2 半导体二极管及应用

1.3 双极晶体管

1.4 绝缘栅型场效应晶体管

1.5 半导体光电器件

习题

2 基本放大电路

2.1 基本放大电路的组成

2.2 放大电路分析

2.3 CC和CB放大电路分析

2.4 场效应晶体管放大电路

2.5 多级放大电路

习题

3 集成运算放大器及其应用

3.1 集成运算放大器的基本概念

3.2 放大电路中的负反馈

3.3 集成运算放大器在信号运算方面的应用

3.4 集成运算放大器在信号处理方面的应用

3.5 集成运算放大器的选择和使用

习题

4 数字电路的数学基础

4.1 数制与编码

4.2 逻辑代数

4.3 逻辑定理与规则

4.4 逻辑函数的表示方法

4.5 逻辑函数的化简

习题

5 门电路及组合逻辑电路

5.1 数字信号及晶体管的开关特性

5.2 逻辑门电路

5.3 组合逻辑电路的分析与设计

5.4 数字集成组合逻辑电路

习题

6 触发器和时序逻辑电路

6.1 触发器

6.2 时序逻辑电路的分析方法

6.3 寄存器

6.4 计数器

6.5 顺序脉冲分配器

习题

7 存储器和可编程逻辑器件

7.1 存储器

7.2 可编程逻辑器件

<<电子技术>>

7.3 复杂可编程逻辑器件和现场可编程门阵列

习题

8 模拟量和数字量的转换

8.1 D/A转换器

8.2 A/D转换器

习题

9 信号发生器与变换电路

9.1 正弦波振荡器

9.2 555定时器

9.3 多谐振荡器

9.4 单稳态触发器

9.5 施密特触发器

习题

10 电力电子技术基础

10.1 电力电子器件

10.2 晶闸管的触发电路

10.3 整流与滤波电路

10.4 直流稳压电源 (DC-DC)

10.5 逆变电路 (DC-AC)

习题

附录A 半导体器件型号命名方法 (GB 249-1989)

附录B 常用半导体器件型号和参数

附录C 半导体集成电路型号命名方法 (GB 3430-1989)

附录D 常用半导体集成电路型号和参数

附录E 常用集成门电路图形符号对照表

部分习题答案

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>