

<<数字电子技术基础简明教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础简明教程>>

13位ISBN编号：9787508471594

10位ISBN编号：7508471598

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：苏志平 编

页数：199

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>

<<数字电子技术基础简明教程>>

前言

《数字电子技术基础简明教程（第三版）》一直是大中专院校电子专业学生必修课程，其内容随着电子技术的发展而日趋丰富。

为了适应当前教育事业改革与发展的趋势，满足广大学习电子技术课程读者的需要，我们特地编写了本书。

本书是以清华大学电子教研组余孟尝主编的《数字电子技术基础简明教程（第三版）》（高等教育出版社出版）中的思考题和课后习题为参考而编写的。

本书主要内容包括考试要求、内容概要、典型提高题及思考与习题四部分内容。

本书除了有传统辅导书的解题过程外，主要有以下特点；

1. 知识点窍：运用公式、定理及定义点明知识点。

2. 逻辑推理：阐述习题解答过程的精髓。

3. 解题过程：概念清晰、步骤完整，数据准确、附图齐全。

“知识点窍”和“逻辑推理”是本书的精华所在，把“知识点窍”、“逻辑推理”、“解题过程”串起来，做到融会贯通，巩固所学，达到举一反三的效果。

这种方法是由多位著名教授针对学生答题弱点的分析而研究出来的一种新型拓展思路的解题方法。

“知识点窍”提纲挈领地抓住题目的核心知识，让学生清楚地了解出题者的意图；“逻辑推理”则注重引导学生思维，旨在培养学生科学的思维方法，掌握答题的思维技巧。

由于编者水平有限及编写时间仓促，不妥之处在所难免，希望广大读者不吝批评、指正。

<<数字电子技术基础简明教程>>

内容概要

本书是与清华大学电子教研组余孟尝主编的《数字电子技术基础简明教程（第三版）》（高等教育出版社出版）一书配套的同步辅导和习题解答辅导书。

本书按教材内容安排全书结构，各章均包括考试要求、内容概要、典型提高题及思考与习题四部分内容。

全书按教材内容，针对各章节全部习题给出详细解答，思路清晰，逻辑性强，循序渐进地帮助读者分析并解决问题，内容详尽，简明易懂。

本书可作为电气信息类本科生的辅导材料和复习参考用书，也可作为各类工程技术人员和自学者学习的辅导书，及教师的教学参考书。

<<数字电子技术基础简明教程>>

书籍目录

第一章 逻辑代数基础 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题第二章 门电路 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题第三章 组合逻辑电路 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题第四章 触发器 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题第五章 时序逻辑电路 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题第六章 脉冲产生、整形电路 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题第七章 数模、模数转换电路 考试要求 内容概要 典型提高题 思考题与习题

章节摘录

考试要求 本章的重点内容是逻辑函数的化简方法。特别是图形化简法；难点是约束的概念，约束项的定义、性质、表示方法及其在逻辑函数化简中的应用既是难点也是重点。

学习本章时，要求做到： 1.了解 (1) 列写出简单实际逻辑问题真值表的方法。

(2) 逻辑代数中的反演规则和对偶规则。

(3) 关于异或运算的一些公式。

(4) 最简与或式与最简或与式、最简或非一或非式和最简与或非式间的转换方法。

2.理解 (1) 二进制代码的概念。

(2) 与、或、非三个重要概念的物理意义。

(3) 逻辑变量与逻辑函数的取值特点。

(4) 最小项的概念、性质和表示方法。

(5) 标准与或表达式、最简与或表达式和最简与非一与非表达式的特点。

(6) 约束和约束项的概念，约束项的表示方法及其在逻辑函数化简中的应用。

(7) 逻辑函数5种表示方法及其各自的特点。

3.掌握 (1) 数值的二进制表示法、二进制数与十进制数之间的转换方法。

(2) 3种基本逻辑运算、4种常用逻辑运算。

(3) 3个特殊定理、4个常用公式。

(4) 逻辑函数的公式化简法和图形化简法。

(5) 5种常用的表示逻辑函数的方法。

<<数字电子技术基础简明教程>>

编辑推荐

知识点窍

全真考题

逻辑推理

名师执笔

习题全解

题型归类

<<数字电子技术基础简明教程>>

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>