

<<电子技术基础（数字部分）>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础（数字部分）>>

13位ISBN编号：9787302125105

10位ISBN编号：7302125104

出版时间：2006-5

出版时间：清华大学出版社

作者：弗洛伊德

页数：433

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（数字部分）>>

内容概要

本书针对电子学中的数字技术领域，详细介绍数字电子技术的理论基础、各种组件及其应用。

第1章～第9章详细讲解数字电子技术的基础内容（包括各种计数系统、布尔代数、逻辑门、组合逻辑、触发器、定时器、计数器和移位寄存器），同时介绍了常用仪器的使用方法和电路故障的诊断技术。

第10章～第12章着重论述三个相对独立的重要领域——可编程逻辑、计算机和数字信号处理。

附录总结了布尔代数中的定律、法则和定理。

本书通俗易懂，自成体系，不要求读者具有特别的背景知识，可用作数字电子学入门教材，供技术类大专院校专科生、本科生以及对数字电子技术感兴趣的读者使用。

<<电子技术基础 (数字部分)>>

书籍目录

第1章 数字量及其作用 1.1 模拟量和数字量 1.2 二进制数 1.3 十六进制数和八进制数 1.4 计算器中的计数系统 1.5 逻辑电平和数字波形 1.6 数字系统的组件 1.7 仪器基础知识第2章 逻辑门：与门、或门和非门 2.1 基本逻辑函数 2.2 与门 2.3 或门 2.4 非门 2.5 布尔代数中的与、或、非 2.6 集成电路 2.7 故障诊断第3章 逻辑门：与非门和或非门 3.1 逻辑门：与非门和或非门 3.2 或非门 3.3 布尔代数中的与非运算和或非运算 3.4 集成电路 3.5 故障诊断第4章 逻辑门的组合使用 4.1 异或门 4.2 异或非门 4.3 与或逻辑和与或非逻辑 4.4 布尔代数在逻辑门组合中的应用 4.5 组合逻辑的标准形式 4.6 卡诺图 4.7 集成电路 4.8 故障诊断第5章 算术逻辑和算术处理第6章 二进制编码与数据逻辑第7章 锁存器、触发器和定时器第8章 计数器第9章 移位寄存器第10章 可编程逻辑第11章 计算机基础第12章 数字信号处理附录A 布尔代数概要参考答案术语表

<<电子技术基础（数字部分）>>

编辑推荐

本书作为入门教材，详细介绍了数字电子技术的基础知识和三大重要领域：可编程逻辑、计算机和数字信号处理。

本书每章首先列出学习目标和关键术语；每章最后再次提出术语、重要知识点和公式；题型丰富，每章最后包含大量选择题、简答题和习题(分为基本题与进阶题)；例题和复习题穿插全书，以便于学生理解和巩固具体的知识点；特色段落“科学聚焦”突出强调科学与电子学的密切关系；提供丰富的学生资源。

配套网站www.prenhall.com / SOE为学生提供本书精选实例的计算机仿真电路和各种类型的习题(包括判断题、填空题和选择题)；提供丰富的教师资源。

选用本书作课本的教师，可获得教师光盘(包含授课用的PowerPoint幻灯片)和教师参考手册(包括所有简答题的答案和所有计算题的解)；本书通俗易懂，自成体系，不要求读者具有特别的背景知识，可用作数字电子学入门教材，供技术类大专院校专科生、本科生以及对数字电子技术感兴趣的读者使用。

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>