

<<数字电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787563526192

10位ISBN编号：7563526196

出版时间：2011-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：张锁良 编

页数：343

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>>

内容概要

《数字电子技术基础》(作者张锁良)是根据高等学校“数字电子技术基础”课程教学基本要求,结合多年来电子技术课程教学实践而编写的,旨在使广大读者深入理解基本概念和知识,熟练掌握解题方法,提高综合分析和应用数字电路的能力。

《数字电子技术基础》共8章,内容包括逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲信号产生和整形电路、数模与模数转换器、数字电路的综合应用等,附录包括国产半导体集成电路型号命名法、常用门电路符号对照表及国产半导体器件型号命名方法等内容。

本书可作为电气信息、电子信息类本科生教材,也可供自学考试、成人教育和电子工程技术人员自学使用,也可供电子信息工程技术人员学习参考。

<<数字电子技术基础>>

书籍目录

绪论

第1章 逻辑代数基础

1.1 数制

1.1.1 常用数制

1.1.2 不同数制间的转换

1.2 编码

1.2.1 二—十进制编码

1.2.2 可靠性编码

1.3 原码、反码和补码

1.3.1 原码、反码和补码

1.3.2 用补码进行二进制数运算

1.4 逻辑代数基础

1.4.1 基本逻辑运算

1.4.2 复合逻辑运算

1.4.3 正逻辑和负逻辑

1.5 逻辑代数的公式与定律

1.5.1 逻辑代数的基本公式与定律

1.5.2 逻辑代数的常用公式

1.5.3 逻辑代数的三个基本运算规则

1.6 逻辑函数的表示方法

1.6.1 真值表

1.6.2 逻辑函数表达式

1.6.3 卡诺图

1.6.4 逻辑图

1.6.5 波形图

1.6.6 几种表示方法之间的相互转换

1.7 逻辑函数的化简方法

1.7.1 逻辑函数的最简式

1.7.2 逻辑函数的公式化简法

1.7.3 逻辑函数的图形化简法

1.7.4 具有无关项的逻辑函数化简

本章小结

习题

第2章 门电路

第3章 组合逻辑电路

第4章 触发器

第5章 时序逻辑电路

第6章 脉冲信号的产生和整形电路

第7章 数模与模数转换器

第8章 数字电路的综合应用

附录

参考文献

<<数字电子技术基础>>

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>