

<<数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787550900271

10位ISBN编号：7550900272

出版时间：2011-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：杨成利，董蕴华 主编

页数：168

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>>

内容概要

本书内容包括数制与代码、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数/模和模/数转换器、半导体存储器与可编程逻辑器件，共9章，每章均有例题和习题。

全书综合有关专业的大纲要求，尽力编写出适应面较宽的教材。

本教材适用于高等工科院校有关专业本科生、高职高专学生，也可供相关工程技术人员参考。

<<数字电子技术>>

书籍目录

前言

第一章 数制与代码

第一节 进位计数制及数制转换

第二节 数码的代码表示

习题

第二章 逻辑代数基础

第一节 逻辑变量及基本运算

第二节 逻辑代数的基本定律和规则

第三节 逻辑函数的表示方法及其相互转换

第四节 逻辑函数的代数法化简

第五节 逻辑函数的卡诺图法化简

习题

第三章 逻辑门电路

第一节 分立元件门电路

第二节 正逻辑和负逻辑

第三节 TTL集成门电路

第四节 MOS集成逻辑门

第五节 集成门电路使用中的一些问题

习题

第四章 组合逻辑电路

第一节 组合逻辑电路的分析

第二节 用SSI设计组合逻辑电路

第三节 中规模集成组合逻辑电路(MSI)的原理和应用

第四节 组合逻辑电路中的竞争与冒险

习题

第五章 触发器

第一节 基本RS触发器

第二节 时钟触发器

第三节 集成触发器

第四节 触发器的选择和使用

习题

第六章 时序逻辑电路

第一节 时序电路逻辑功能表示法

第二节 时序电路的分析

第三节 计数器

第四节 集成寄存器

习题

第七章 脉冲波形的产生与整形

第一节 概述

第二节 多谐振荡器

第三节 单稳态触发器

第四节 施密特触发器

第五节 555定时器及其应用

习题

第八章 数 / 模和模 / 数转换器

<<数字电子技术>>

第一节 D / A转换器

第二节 A / D转换器

习题

第九章 半导体存储器与可编程逻辑器件 .

第一节 半导体存储器概述

第二节 只读存储器ROM

第三节 随机存储器RAM

第四节 可编程逻辑器件PLD

习题

附录一 常用逻辑符号对照表

附录二 七位ASC " 码编码表

附录三 常用标准集成电路器件索引

附录四 电子仿真工作平台(EWB)简介

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>