

图书基本信息

书名：<<教育部职业教育与成人教育司推荐教材 数字电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787512319202

10位ISBN编号：7512319207

出版时间：2011-8

出版时间：中国电力出版社

作者：张钢 编

页数：247

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>

内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材，本书共分九章，主要内容包括数字逻辑基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与变换、数模与模数转换器、半导体存储器与可编程逻辑器件、数字电路综合应用与仿真等。

本书遵循教学规律，力求由浅入深，由易到难，由简到繁，循序渐进，便于教学。

本书主要作为高职高专及中职中专“数字电子技术”课程教材，也可作为成人教育教材，同时可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

书籍目录

前言

第一版前言

第一章 数字逻辑基础

第一节 数制和代码

第二节 逻辑代数基础

第三节 逻辑函数的化简

本章小结

习题

第二章 集成逻辑门电路

第一节 晶体二极管和三极管的开关特性

第二节 基本逻辑门电路

第三节 TTL集成逻辑门电路

第四节 CMOS集成逻辑门电路

第五节 各种类型门电路接口技术

本章小结

习题

第三章 组合逻辑电路

第一节 组合逻辑电路的分析

第二节 组合逻辑电路的设计

第三节 编码器

第四节 译码器

第五节 加法器

第六节 数值比较器和数据选择器

第七节 中规模组合集成电路综合应用

本章小结

习题

第四章 触发器

第一节 基本RS触发器

第二节 同步触发器

第三节 常用的钟控触发器

本章小结

习题

第五章 时序逻辑电路

第一节 概述

第二节 时序逻辑电路的分析

第三节 异步计数器

第四节 同步计数器

第五节 任意进制计数器

第六节 寄存器

第七节 时序逻辑电路综合应用

本章小结

习题

第六章 脉冲波形的产生与变换

第一节 集成555定时器

第二节 单稳态触发器

第三节 施密特触发器

第四节 多谐振荡器

本章小结

习题

第七章 数模与模数转换器

第一节 概述

第二节 D/A转换器

第三节 A/D转换器

本章小结

习题

第八章 半导体存储器与可编程逻辑器件

第一节 概述

第二节 只读存储器

第三节 随机存储器

第四节 可编程逻辑器件概述

第五节 低密度可编程逻辑器件

第六节 高密度可编程逻辑器件

本章小结

习题

.....

第九章 数字电路综合应用与仿真

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>