

<<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：9787508315430

10位ISBN编号：750831543X

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力

作者：张明波 编

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

本书为高职高专计算机与信息技术系列规划教材之一，丛书由李大友教授主编。

本书由具有丰富教学经验的一线教师编写，内容精练、突观实用特色，通过各种半导体器件及其民路阐述了数字电子技术中的基本概念、基本原理和基本分析方法，并通过大量的实例介绍了数字电路的分析和设计方法。

本书还突出仿真软件在电路分析中的作用，增加了利用Protel进行烽字电路仿真的内容。

主要内容包括数字逻辑基础、逻辑门电路、组织逻辑电路和分析和设计、时序逻辑电路的分析、常用组合逻辑和时序逻辑功能器件、触发器、脉冲波形的产生和变换等。

在每一章中，配备了我种类型的例题和习题，附录中还给出了部分习题的参考答案。

## 书籍目录

序言前言第一章 数字逻辑基础 1.1 数字逻辑的基本概念 1.2 数字电路的发展和分类 1.3 数制及数制转换 1.4 二进制码 本章小结 习题第二章 逻辑门电路 2.1 半导体基础知识 2.2 基本逻辑门电路 2.3 TTL逻辑门电路 2.4 CMOS逻辑门电路 2.5 正负逻辑问题 本章小结 习题第三章 组合逻辑电路的分析与设计 3.1 数字电路分析和设计的数学工具 3.2 组合逻辑电路的分析 3.3 组合逻辑电路的设计 3.4 组合逻辑电路中的竞争冒险 本章小结 习题第四章 常用组合逻辑功能器件 4.1 编码器 4.2 译码器 4.3 数据选择器 4.4 数值比较器 4.5 加法器 本章小结 习题第五章 触发器 5.1 RS触发器 5.2 JK触发器 5.3 T触发器 5.4 D触发器 本章小结 习题第六章 时序逻辑电路 6.1 时序逻辑电路的基本概念 6.2 时序逻辑电路的分析 本章小结 习题第七章 常用时序逻辑器件 7.1 计数器 7.2 寄存器 本章小结 习题第八章 脉冲波形的产生何变换 8.1 脉冲波形的产生和变换 8.2 多谐振荡器 8.3 单稳触发器 8.4 施密特触发器 本章小结 习题附录1 Protel仿真简介附录2 数/模转换器和模/数转换器附录3 部分习题答案参考文献

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>