

<<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：9787122025937

10位ISBN编号：7122025934

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：贾达 编

页数：124

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

本书主要内容有逻辑代数基础、门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数/模和模/数转换、半导体存储器、可编程逻辑器件共九章。

本书有较为合理的理论深度,较宽的覆盖面,淡化功能的分析,强化功能的理解和应用。对集成电路,重点介绍符号、功能、应用,尽量不涉及内部电路的分析过程,对实际电路,阐述基本工作原理、基本分析方法,重点是强化应用中的实际问题及解决的思路 and 措施,以提高学生对集成电路功能的理解和灵活应用集成电路的能力,充分体现了职业技术教育的特色。

本书可作为高等职业技术学院和高等专科学校“电子技术基础”课程的教材,也可作为电大、成教学院相关专业的教材及工程技术人员学习数字电子技术的参考书。

## &lt;&lt;数字电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 逻辑代数基础第一节 概述第二节 逻辑代数的基本运算第三节 逻辑代数的基本公式和常用公式第四节 逻辑代数的基本定理第五节 逻辑函数及其表示方法第六节 逻辑函数的公式化简第七节 逻辑函数的卡诺图化简第八节 具有约束项逻辑函数及其化简本章小结习题第二章 逻辑门电路第一节 二极管的开关特性及二极管门电路第二节 三极管的开关特性及反相器第三节 TTL门电路第四节 CMOS门电路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与设计第二节 常用组合电路第三节 组合电路中的竞争与冒险本章小结习题第四章 触发器第一节 RS触发器第二节 JK触发器第三节 D触发器本章小结习题第五章 时序逻辑电路第一节 时序逻辑电路的分析方法第二节 常用时序逻辑电路-第三节 时序逻辑电路的设计方法本章小结习题第六章 脉冲波形的产生与整形第一节 555定时器第二节 555定时器的应用第三节 CMOS多谐波发生器本章小结习题第七章 数/模和模/数转换第一节 D/A转换器(DAC)第二节 A/D转换器(ADC)本章小结习题第八章 半导体存储器第一节 只读存储器(ROM)第二节 随机存储器(RAM)第三节 存储器容量扩展本章小结习题第九章 可编程逻辑器件第一节 可编程阵列逻辑(PAL)第二节 通用阵列逻辑(GAL)第三节 在系统可编程逻辑器件(ISP-PLD)本章小结习题附录一 常用逻辑门电路新旧符号对照表附录二 常用CMOS数字集成电路附录三 常用TTL及74HC系列的CMOS数字集成电路参考文献

## <<数字电子技术基础>>

### 章节摘录

第一章 逻辑代数基础 第一节 概述 一、数字信号与数字电路 时间上、最值（信号的幅度）上不连续的信号统称为数字信号。

对这类信号一般只关心信号的有无，而不太关心其形状。

例如：自动化生产线上记录零件个数的信号（一般是由微动开关或光电开关来检测）。

还有：开关的开与闭和灯的亮与灭，也是数字信号，在很多情况下可能不太关心灯的明暗程序，而更关心它们的逻辑关系（因果关系），产生和处理这类数字信号的电路称为数字电路或逻辑电路。

.....

## <<数字电子技术基础>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·数字电子技术基础(第2版)》可作为高等职业技术学院和高等专科学校"电子技术基础"课程的教材,也可作为电大、成教学院相关专业的教材及工程技术人员学习数字电子技术的参考书。

<<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>