

<<数字逻辑与数字集成电路>>

图书基本信息

书名：<<数字逻辑与数字集成电路>>

13位ISBN编号：9787302050360

10位ISBN编号：7302050368

出版时间：2002-8-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王尔乾,杨士强,巴林凤

页数：293

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>

## <<数字逻辑与数字集成电路>>

### 内容概要

《数字逻辑及数字集成电路（第2版）》系统地阐述数制和码制、逻辑代数及逻辑函数化简、基本逻辑电路及触发器、各种集成化组合逻辑电路的设计与应用、同步时序电路及异步时序电路的设计与分析、集成化时序电路、逻辑电路的参数、可编程逻辑电路等内容。

本书可作为高等学校计算机专业“数字逻辑”课程的教材，亦可供从事计算机、自动化及电子学方面生产、科研人员及有关人员参考，本书还是学习“逻辑电路”课的参考书。

## <<数字逻辑与数字集成电路>>

### 书籍目录

第1章 数制和编码1.1 数制1.2 编码习题第2章 逻辑代数及逻辑函数的化简2.1 逻辑代数的基本原理2.2 逻辑函数的化简习题第3章 集成门电路与触发器3.1 集成逻辑电路的分类3.2 正逻辑和负逻辑的概念3.3 TTL门电路3.4 触发器3.5 触发器的开关特性及时钟偏移3.6 TTL系列习题第4章 组合逻辑电路4.1 译码器4.2 数据选择器4.3 编码器4.4 数字比较器4.5 算术逻辑运算单元4.6 奇偶检测电路4.7 组合逻辑电路中的竞争和险象4.8 集成化组合逻辑电路的开关参数4.9 组合逻辑电路的测试习题第5章 同步时序电路5.1 同步时序电路的结构5.2 激励表、状态表及状态图5.3 同步时序电路的分析5.4 同步时序电路的设计5.5 集成化的同步时序电路5.6 同步时序电路的测试习题第6章 异步时序电路6.1 脉冲异步电路6.2 电位异步电路6.3 异步时序电路的竞争与冒险现象习题第7章 可编程逻辑电路7.1 只读存储器7.2 可编程序逻辑阵列7.3 可编程序阵列逻辑7.4 通用阵列逻辑7.5 可编程门阵列习题参考文献

## <<数字逻辑与数字集成电路>>

### 编辑推荐

把数字逻辑设计的讲授和数字集成电路原理与结构的分析紧密结合。  
用较多篇幅介绍各类数字集成电路的应用。  
重视数字集成电路使用中各种动态物理限制（如传输延时、各输入的动态配合要求等）的介绍与分析。

<<数字逻辑与数字集成电路>>

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>