

<<数字电路>>

图书基本信息

书名：<<数字电路>>

13位ISBN编号：9787564049683

10位ISBN编号：7564049685

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：何其贵 编

页数：189

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>

## <<数字电路>>

### 内容概要

何其贵编著的《数字电路(普通高等教育十二五创新型规划教材)》系统地介绍了数字逻辑电路的基本概念、数字逻辑电路分析及设计的基本理论和方法。

全书共10

章。

主要内容包括数字电路的基本理论、数字逻辑电路的分析与设计、脉冲波形的产生与变换、D/A、A/

D转换器及采用大规模集成电路进行数字设计的特点和一般方法及技能训练等。

本书大部分章节最后都有本章小结和思考练习,便于读者巩固所学理论知识,有利于实践操作能力和创新能力的提高。

《数字电路(普通高等教育十二五创新型规划教材)》可作为高等院校电子、电气、自动化、计算机等有关专业的教材或参考书,也可作为自学者、科技人员的参考用书。

## &lt;&lt;数字电路&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 数字电路基础

- 1.1 概述
- 1.2 晶体管的开关特性
  - 1.2.1 晶体二极管的开关特性
  - 1.2.2 晶体三极管的开关特性；
- 1.3 数制和码
  - 1.3.1 数制表示
  - 1.3.2 数制转换
  - 1.3.3 二-十进制码
- 1.4 逻辑函数
  - 1.4.1 逻辑函数的基本概念与基本运算
  - 1.4.2 常用逻辑门
  - 1.4.3 逻辑代数的公理、定理及规则
- 1.5 逻辑函数的标准形式
  - 1.5.1 最小项及逻辑函数的最小项之和的标准形式
  - 1.5.2 最大项及逻辑函数的最大项之积的标准形式
  - 1.5.3 将逻辑函数展开为两种标准形式的方法
- 1.6 逻辑函数的化简
  - 1.6.1 逻辑函数的代数化简法
  - 1.6.2 逻辑函数的卡诺图化简法

本章小结

思考练习

## 第2章 组合逻辑电路

- 2.1 概述
- 2.2 组合逻辑电路的分析
- 2.3 组合逻辑电路的设计
  - 2.3.1 单输出组合逻辑电路的设计
  - 2.3.2 多输出组合逻辑电路的设计
- 2.4 二进制运算电路
  - 2.4.1 半加器

## 第3章 触发器

## 第4章 时序逻辑电路

## 第5章 脉冲波形的产生与变换

## 第6章 数/模及模/数转换

## 第7章 大规模专用集成电路

## 第8章 基础技能训练

## 第9章 创新技能实训

## 第10章 工程训练

附录

参考文献

<<数字电路>>

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>