

<<数字电路及其实际操作技能问答>>

图书基本信息

书名：<<数字电路及其实际操作技能问答>>

13位ISBN编号：9787111277170

10位ISBN编号：7111277171

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：姜有根 主编

页数：269

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>

## <<数字电路及其实际操作技能问答>>

### 内容概要

本书以问答的形式介绍数字电路的基础知识及实际操作技能。

全书内容分为八章：二进制代码和逻辑代数、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、半导体存储器和可编程电路、模拟信号和数字信号的转换、脉冲电路。

前五章为基础知识，后三章为扩展知识。

每章都配有相应的练习题和实际操作内容。

本书可供有模拟电路基础的初学者自学之用，也是学习单片机应用开发技术和其他计算机硬件的必读本，可作为电子技术职业学校的教材和各类电气设备维修人员参考读物。

## <<数字电路及其实际操作技能问答>>

### 书籍目录

- 前言第一章 二进制代码和逻辑代数 第一节 二进制代码和逻辑代数的基础知识 1.什么是数制？
- 2.什么是数制的基数？
  - 3.数在书面上是怎样表示的？
  - 4.二进制有怎样的运算法则？
  - 5.二进制数与十进制数之间怎样进行转换？
  - 6.什么是十六进制？
- 它与十进制、二进制之间有这样的对应关系？
- 7.怎样区分二进制、十进制和十六进制数？
  - 8.数字信息有什么基本类型？
- 什么是机器码？
- 9.怎样对符号数进行编码？
  - 10.对十进制数有哪些常用编码？
  - 11.常用字符怎样编码？
  - 12.什么是逻辑及事物的逻辑状态？
  - 13.什么是逻辑代数？
  - 14.什么是逻辑数据？
  - 15.基本逻辑运算有哪几种？
  - 16.在逻辑代数中都有哪些表述逻辑的方式？
  - 17.什么是非逻辑？
  - 18.什么是与逻辑？
  - 19.什么是或逻辑？
  - 20.什么是与非逻辑？
  - 21.什么是或非逻辑？
  - 22.什么是与或非逻辑？
  - 23.什么是异或逻辑？
  - 24.什么是异与逻辑？
  - 25.怎样理解国标逻辑符号中的标识？
  - 26.什么是最小项？
- 它有什么特点？
- 27.什么是标准与或表达式？
- 它有什么特性？
- 28.怎样按真值表的结构写出逻辑函数的标准与或表达式？
  - 29.怎样按表达式得出逻辑函数的真值表？
  - 30.怎样按表达式画出逻辑图？
  - 31.怎样按逻辑图写出表达式？
  - 32.什么是括号变换法则？
  - 33.什么是代入法则？
  - 34.什么是反演定律？
  - 35.什么是德·摩根定律？
- 它与反演定律有什么关系？
- 它的实用意义怎样？
- 36.怎样对表达式的运算方式进行变换？
- 这种变换有什么实际应用？
- 37.什么是表达式化简？
- 有什么实用意义？

## <<数字电路及其实际操作技能问答>>

38.怎样用公式法对逻辑表达式进行化简？

39.什么是逻辑相邻项？

逻辑相邻项有什么特性？

40.什么是卡诺图？

怎样构成？

41.怎样制作卡诺图？

42.怎样用卡诺图化简逻辑表达式？

43.怎样在卡诺图上将逻辑函数一次化到最简？

44.二进制代码和逻辑代数基础知识的要点有哪些？

第二节 简易数字电路实验设备实际制作技能 45.做电子实验有什么意义？

46.什么是逻辑开关？

47.怎样实现0.1显示？

48.做数字电路实验需要怎样的实验板？

49.怎样为实验配备电源？

50.怎样制作简易信号发生器？

51.怎样制作一个逻辑电平测试笔？

52.怎样确认集成电路芯片的引脚排列顺序？

53.焊接数字集成电路芯片时有哪些要点？

54.怎样组构“数字集成电路实验箱”？

第二章 逻辑门电路 第一节 逻辑门电路的基础知识和实际使用常识 .....第三章 组合逻辑电路第四章 触发器第五章 时序逻辑电路第六章 半导体存储器和可编程电路第七章 模拟信号与数字信号的转换第八章 脉冲电路附录 J-831 单片机系统简介参考文献

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>