

<<数字电子电路习题册>>

图书基本信息

书名：<<数字电子电路习题册>>

13位ISBN编号：9787504595942

10位ISBN编号：7504595942

出版时间：2012-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室组织 编写

页数：79

字数：123000

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>

<<数字电子电路习题册>>

内容概要

《全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材：数字电子电路习题册》为全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材《数字电子电路》的配套用书。

《全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材：数字电子电路习题册》按照教材章节顺序编写，内容紧扣教学要求，知识点分布均衡，习题难易适中，有助于学生复习巩固所学知识。

《全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材：数字电子电路习题册》由郭赞主编，郑璐参加编写。

<<数字电子电路习题册>>

书籍目录

第一章 数字电路基础

§ 1—1 数字信号与数字电路

§ 1—2 数制与码制

§ 1—3 逻辑门电路

第二章 组合逻辑电路

§ 2—1 组合逻辑电路基本知识

§ 2—2 组合逻辑电路的分析和设计

§ 2—3 编码器

§ 2—4 译码器与显示器

§ 2—5 数据选择器和分配器

§ 2—6 加法器

§ 2—7 数值比较器

第三章 时序逻辑电路

§ 3—1 RS触发器

§ 3—2 JK触发器

§ 3—3 D触发器

§ 3—4 寄存器

§ 3—5 计数器

第四章 脉冲波形的产生与变换

§ 4—1 555时基电路

§ 4—2 多谐振荡器

§ 4—3 单稳态触发器

§ 4—4 施密特触发器

§ 4—5 由门电路构成脉冲信号电路

第五章 数模转换和模数转换

*第六章 半导体存储器与可编程逻辑器件

第七章 数字电路的综合应用

<<数字电子电路习题册>>

章节摘录

版权页：插图：一、填空题 1.在数字电路中，任何时刻电路的输出，仅仅只决定于该时刻各个输入变量的取值，这样的电路称为_____。

2.时序逻辑电路的输出状态不仅与_____有关，还与电路_____有关，在输入信号消失后，能_____该信号对电路的影响。

与组合电路在电路结构上的区别是，时序逻辑电路中接有_____单元。

3.常用触发器按逻辑功能分为_____触发器、_____触发器、_____触发器、_____触发器和_____触发器。

4.RS触发器结构最为简单，它是构成各种复杂结构触发器的_____。

5.触发器有_____个稳定状态，存储4位二进制信息要_____个触发器。

6.通常规定触发器Q端的状态为触发器状态，如 $Q=0$ ， $Q=1$ 时称为触发器_____态； $Q=1$ 和 $Q=0$ 时称为触发器_____态。

7.基本RS触发器中R端、S端为_____电平触发。

R端触发时，触发器状态为_____态，因此R端称为_____端，或_____一端；S端触发时，触发器状态为_____态，因此S端称为_____端，或_____端。

R和S不能同时为_____。

8.同步RS触发器在正常工作时，不允许输入 $R=S=1$ 的信号，因此它的约束条件是_____。

9.时钟脉冲只决定触发器状态转换的_____，而触发器为何种状态要受触发器_____的控制，触发脉冲结束后，其状态将_____。

10.同步RS触发器是在_____作用下，可完成与基本RS触发器一样的逻辑功能。

11.同步RS触发器中RD和SD端均_____脉冲控制，RD端称为_____端，SD端称为_____端。

12.在一个CP脉冲作用下，引起触发器两次或多次翻转的现象称为触发器的_____，利用_____触发器可解决该问题。

按触发方式不同可分为_____和_____两种。

二、判断题 1.触发器进行复位后，其两个输出端均为0。

() 2.触发器与组合电路两者都没有记忆能力。

() 3.基本RS触发器可由两个与非门交叉耦合构成，也可由两个或非门交叉耦合构成。

() 4.基本RS触发器要受时钟脉冲控制。

() 5. Q^n 表示触发器原来所处的状态，即现态。

() 6.由与非门组成的基本RS触发器在 $R=0$ ， $S=0$ 时，触发器置1。

() 7.当CP处于下降沿时，触发器的状态一定发生翻转。

() 8.基本RS触发器 $R=1$ ， $S=1$ ，可认为输入端悬空，没有JnA输入信号，此时具有记忆功能。

<<数字电子电路习题册>>

编辑推荐

《全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材:数字电子电路习题册》由中国劳动社会保障出版社出版。

<<数字电子电路习题册>>

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>