

<<零起步轻松学数字电路>>

图书基本信息

书名：<<零起步轻松学数字电路>>

13位ISBN编号：9787115218124

10位ISBN编号：7115218129

出版时间：2010-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：蔡杏山，蔡玉山 编

页数：207

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>

<<零起步轻松学数字电路>>

内容概要

本书是一本介绍数字电路的图书，共分8章，主要内容包括门电路，数制、编码与逻辑代数，组合逻辑电路，时序逻辑电路，脉冲电路，D/A转换器和A/D转换器，半导体存储器。

为了帮助初学者轻松掌握书中的内容，本书在每章的首页列出本章知识结构图，对书中的重点内容采用黑体显示，同时在每一章后附习题，以帮助读者检验学习效果。

本书起点低、通俗易懂，内容结构安排符合学习认知规律，适合作电子技术初学者的自学读物，也适合作职业院校电类专业的教材和教学参考用书。

<<零起步轻松学数字电路>>

书籍目录

第1章 概述习题1第2章 门电路2.1 基本门电路2.1.1 与门2.1.2 或门2.1.3 非门2.2 门电路实验板的电路原理与实验2.2.1 电路原理2.2.2 基本门实验2.3 复合门电路2.3.1 与非门2.3.2 或非门2.3.3 与或非门2.3.4 异或门2.3.5 同或门2.4 集成门电路2.4.1 TTL集成门电路2.4.2 CMOS集成门电路习题2第3章 数制、编码与逻辑代数3.1 数制3.1.1 十进制数3.1.2 二进制数3.1.3 十六进制数3.1.4 数制转换3.2 编码3.2.1 21BCD码、2421BCD码和5421BCD码3.2.2 余3码3.2.3 格雷码3.2.4 奇偶校验码3.3 逻辑代数3.3.1 逻辑代数的常量和变量3.3.2 逻辑代数的基本运算规律3.3.3 逻辑表达式的化简3.3.4 逻辑表达式、逻辑电路和真值表相互转换3.3.5 逻辑代数在逻辑电路中的应用习题3第4章 组合逻辑电路4.1 组合逻辑电路分析与设计4.1.1 组合逻辑电路的分析4.1.2 组合逻辑电路的设计4.2 编码器4.2.1 普通编码器4.2.2 优先编码器4.3 译码器4.3.1 二进制译码器4.3.2 二-十进制译码器4.3.3 数码显示器与显示译码器4.4 数码管译码控制器的电路原理与实验4.4.1 电路原理4.4.2 实验操作4.5 加法器4.5.1 半加器4.5.2 全加器4.5.3 多位加法器4.6 数值比较器4.6.1 等值比较器4.6.2 数值比较器4.7 数据选择器4.7.1 结构与原理4.7.2 常用数据选择器芯片4.8 奇偶校验器4.8.1 奇偶校验原理4.8.2 奇偶校验器习题4第5章 时序逻辑电路5.1 触发器5.1.1 基本RS触发器5.1.2 同步RS触发器5.1.3 D触发器5.1.4 JK触发器5.1.5 T触发器5.1.6 主从触发器和边沿触发器5.2 寄存器与移位寄存器5.2.1 寄存器5.2.2 移位寄存器5.3 计数器5.3.1 二进制计数器5.3.2 十进制计数器5.3.3 任意进制计数器5.3.4 常用计数器芯片5.4 电子密码控制器的电路原理与实验5.4.1 电路原理5.4.2 实验操作习题5第6章 脉冲电路第7章 D/A转换器和A/D转换器第8章 半导体存储器

<<零起步轻松学数字电路>>

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>