

<<数字电子技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787111345923

10位ISBN编号：7111345924

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李响初 编

页数：175

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>

<<数字电子技术基础与技能>>

内容概要

本书根据教育部最新颁布的《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》编写，主要内容包括：数字电路基础，组合逻辑电路，触发器，时序逻辑电路，脉冲波形的产生与变换，数/模和模/数转换，半导体存储器等。

除了相应的知识讲解外，还设计了课堂实验、技能训练等环节，实现了理论实践一体化。

内容编排以够用和实用为原则，循序渐进、由浅入深，将枯燥的理论与有趣的实践紧密结合起来，符合职业学校学生的认知规律。

本书在表现形式上也进行了有益的尝试，设计了“本章导读”、“话题引入”、“课堂实验”、“想一想”、“注意”、“阅读材料”等模块，并将与现实生活联系紧密的电子技术知识引入书中，丰富了教学形式，也提高了学生的阅读兴趣。

本书可作为职业学校电子类专业通用教材，也可作为相关专业工程技术人员的学习与参考用书。

<<数字电子技术基础与技能>>

书籍目录

前言

绪论

0.1 数字电子技术的发展

0.2 数字电子技术与技能课程的研究对象及任务

0.3 日常生活中涉及典型数字电子技术电路举例

第1章 数字电路基础

1.1 数字电路的基本概念

1.2 数制与编码

1.3 基本逻辑与逻辑门电路

1.4 逻辑函数及其描述

1.5 逻辑函数化简

1.6 集成逻辑门电路

技能训练制作声光控节电开关

本章小结

第2章 组合逻辑电路

2.1 组合逻辑电路的基本知识

2.2 组合逻辑器件

技能训练制作三人表决控制器

本章小结

第3章 触发器

3.1 RS触发器

3.2 JK触发器和D触发器

3.3 集成触发器简介

技能训练制作四人智力竞赛抢答器

本章小结

第4章 时序逻辑电路

4.1 时序逻辑电路基本知识

4.2 寄存器

4.3 计数器

技能训练制作篮球比赛24秒倒计时

控制器

本章小结

第5章 脉冲波形的产生与变换

5.1 常见脉冲产生电路

5.2 555定时器及应用

技能训练制作声控式防盗报警器

本章小结

第6章 数 / 模和模 / 数转换

6.1 数 / 模转换器

6.2 模 / 数转换器

技能训练制作音频模 / 数转换控制器

本章小结

第7章 半导体存储器

7.1 半导体存储器概述

7.2 随机存取存储器

<<数字电子技术基础与技能>>

7.3 只读存储器

技能训练制作四路音乐彩灯控制器

本章小结

附录

附录A 常用元器件的型号命名

附录B 数字集成电路型号索引

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>