

<<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>