

<<数字电子技术基础与实训>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术基础与实训>>

13位ISBN编号：9787111342236

10位ISBN编号：7111342232

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：陈瑛，谢健庆 主编

页数：148

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实训>>

内容概要

《数字电子技术基础与实训》采用理论实践一体化的编写方法，以理论知识够用、技能操作实用为编写原则，主要内容包括：数字电路入门知识、抢答器的制作与调试、逻辑代数基础、四人表决电路的设计、六十进制计数电路的设计、报警器的制作与调试、D/A转换与A/D转换、半导体存储器等。

本书在编写过程中将基础知识与技能和职业应用与发展结合起来，让读者感到学有所用。此外，每个课题的后面设有思考与练习，以帮助检查学习效果。

《数字电子技术基础与实训》适合作为技工院校、职业学校电工电子类专业高级技能型人才培养用书，也可供电子技术爱好者自学参考。

本书由陈瑛、谢健庆主编。

<<数字电子技术基础与实训>>

书籍目录

前言

课题1 数字电路入门知识

思考与练习

课题2 抢答器的制作与调试

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 门电路的基本知识

知识链接二 集成门电路的基本知识

技能训练 常用集成门电路的逻辑功能测试

综合训练 简易抢答器的制作

知识拓展

课题小结

思考与练习

课题3 逻辑代数基础

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 数制转换及其常用代码

知识链接二 逻辑代数基础知识

知识链接三 逻辑代数表示方法与化简

课题小结

思考与练习

课题4 四人表决电路的设计

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 组合逻辑电路的分析方法

知识链接二 组合逻辑电路的设计方法

知识链接三 常用的组合逻辑电路

知识链接四 中规模集成电路的应用

知识链接五 组合逻辑电路中的竞争冒险

技能训练 译码器、数据选择器的应用

综合训练 四路表决器的设计与制作

课题小结

思考与练习

课题5 六十进制计数电路的设计

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 触发器

知识链接二 计数器

知识链接三 寄存器

技能训练一 触发器的功能测试及应用

技能训练二 移位寄存器的功能测试及应用

<<数字电子技术基础与实训>>

综合训练 六十进制计数电路的制作

课题小结

思考与练习

课题6 报警器的制作与调试

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 脉冲的基础知识

知识链接二 555定时器及其应用

知识链接三 555定时器的基本应用电路

技能训练 555时基电路及其应用

综合训练 防盗报警器的制作

课题小结

思考与练习

课题7 D/A转换与A/D转换

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 D/A转换的基础知识

技能训练一 DAC0832逻辑功能测试

知识链接二 A/D转换的基础知识

技能训练二 ADC0809逻辑功能测试

综合训练 加法计数器D/A转换显示

知识拓展

课题小结

思考与练习

课题8 半导体存储器

学习目标

工作任务

课题导入

知识链接一 随机存储器(RAM)

知识链接二 只读存储器(JROM)

知识链接三 可编程序逻辑器件

综合训练 RAM 2114的应用

知识拓展(组合逻辑电路设计方法总结)

课题小结

思考与练习

附录

附录A 半导体集成电路型号命名法

附录B 常用74系列TTL数字集成电路资料

附录C 常用4000系列CMOS数字集成电路资料

附录D 训练报告

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>