

<<数字电子技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787111385417

10位ISBN编号：7111385411

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：贺力克，邱丽芳 主编

页数：249

字数：393000

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>

<<数字电子技术项目教程>>

内容概要

《全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材：数字电子技术项目教程》是根据国家示范性高职院校的课程建设要求，按照项目引导、任务驱动和教、学、做一体化的原则进行编写的。

本书将项目课程的特色贯穿始终，注重项目设置的实用性、可行性、科学性和趣味性，让学生在“做中学和学中做”，教、学、做合一，充分调动学生学习的主动性。

全书有四个项目，包括表决器的设计与制作、抢答器的设计与制作、防盗报警电路的设计与制作和电子钟表的设计与制作，其中涵盖了数字电子技术的所有知识点。

通过项目任务的训练，提高学生对数字电子技术的理解，使之能综合运用所学知识完成小型数字电子电路的设计、安装与调试，能使用相关仪器进行参数测试和编写实训报告。

本书力图使学生学完后能获得高素质技能型专门人才所必须掌握的“数字电子技术”的基本知识和实际技能。

《全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材：数字电子技术项目教程》为高职高专规划教材，可作为高职院校电类专业的“数字电子技术基础”、“电子技术基础（数字部分）”课程的教材，也可作为各类成人教育院校相关专业的教材，并可供从事电子技术方面的工程技术人员参考。

<<数字电子技术项目教程>>

书籍目录

前言

项目1 表决器的设计与制作

学习情境1.1 逻辑代数的基础知识

任务1 数字逻辑的认识

任务2 逻辑函数的公式化简法

任务3 逻辑函数的卡诺图化简法

数字逻辑小结

数字逻辑习题

学习情境1.2 逻辑门电路

任务1 分立元件门电路

任务2 集成逻辑门电路

门电路小结

门电路习题

学习情境1.3 表决器的设计与制作

任务多功能表决器的设计与制作

组合逻辑小结

组合逻辑习题

项目2 抢答器的设计与制作

学习情境2.1 抢答器的开关电路

任务开关电路的分析

学习情境2.2 抢答器的编码电路

任务编码器的分析与测试

学习情境2.3 抢答器的触发锁存电路

任务1 主从触发器

任务2 边沿触发器

任务3 触发器之间的相互转换

触发器小结

触发器习题

学习情境2.4 抢答器的译码显示电路

学习情境2.5 多功能抢答器的设计与制作

任务1 多功能抢答器的设计

任务2 多功能抢答器的制作

项目2 小结

项目2 习题

项目3 防盗报警电路的设计与制作

学习情境3.1 脉冲信号的产生与整形

任务1 多谐振荡器

任务2 施密特触发器

任务3 单稳态触发器

任务4 555定时器

学习情境3.2 触摸式防盗报警电路的设计

与制作

项目3 小结

项目3 习题

项目4 电子钟表的设计与制作

<<数字电子技术项目教程>>

学习情境4.1 时序逻辑电路

任务时序逻辑电路的分析与设计

学习情境4.2 计数器与寄存器

任务1 计数器的分析与应用

任务2 寄存器的分析与应用

学习情境4.3 电子钟表的设计与制作

任务1 电子秒表的设计与调试

任务2 电子钟的制作

项目4 小结

项目4 习题

附录

附录A 常用数字芯片引脚图

附录B 常用逻辑电路新旧逻辑符号对照表

附录C 国产半导体集成电路型号命名法

附录D 数字电子产品开发试题

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>