

<<数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787308072960

10位ISBN编号：7308072967

出版时间：2010-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：赵玉铃

页数：237

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>>

内容概要

编者根据教育部教高[2006]16号文件精神,结合数字电子技术课程特点,依据工学结合的教学理念,以项目为载体,以工作任务为导向的教学形式,编写此教材。

编者在编写过程中充分依据数字电子技术的实际应用情况,并本着为后续课程的知识需要打下扎实基础的目标,综合提炼了8个项目共22个典型工作任务,涉及了数字电子技术的所有基本内容,包括逻辑电路基础、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲信号的产生与整形、A/D与D/A及可编程逻辑器件等,既保留了传统教材知识系统性的优点,又符合目前项目化教学的需要,适合作为高职高专电类各专业的数字电子技术课程工学结合教学参考用书。

书籍目录

项目一 表决器 1.1 典型工作任务 1.1.1 典型工作任务一：表决器逻辑关系的建立 1.1.2 典型工作任务二：表决器最简逻辑表达式的获取 1.1.3 典型工作任务三：表决器所用门电路的测试 1.1.4 典型工作任务四：表决器的制作与调试 1.2 相关配套知识 1.2.1 常用数制和码 1.2.2 逻辑函数及其化简 1.2.3 正负逻辑问题 1.2.4 分立元件门电路 1.2.5 集成门电路 1.2.6 集成门电路实用技术 小结 思考题与习题项目二 报警器 2.1 典型工作任务 2.1.1 典型工作任务一：编码器的测试 2.1.2 典型工作任务二：译码器的应用研究 2.1.3 典型工作任务三：显示器的选择 2.1.4 典型工作任务四：报警器的制作与调试 2.2 相关配套知识 2.2.1 组合逻辑电路的分析与设计 2.2.2 典型中规模组合逻辑集成电路 2.2.3 组合逻辑电路中的竞争冒险 2.2.4 组合逻辑集成电路实用举例 小结 思考题与习题项目三 智能抢答器 3.1 典型工作任务 3.1.1 典型工作任务一：按钮开关的防抖动 3.1.2 典型工作任务二：智能抢答器的制作与调试 3.2 相关配套知识 3.2.1 RS触发器 3.2.2 JK触发器 3.2.3 D触发器及集成触发器 3.2.4 CMOS触发器及触发器之间的相互转换 小结 思考题与习题项目四 拔河游戏机 4.1 典型工作任务 4.1.1 典型工作任务一：可逆计数的控制 4.1.2 典型工作任务二：拔河游戏机的安装调试 4.2 相关配套知识 4.2.1 寄存器 4.2.2 二进制计数器 4.2.3 十进制计数器 4.2.4 时序逻辑电路的分析 小结 思考题与习题项目五 电子钟 5.1 典型工作任务 5.1.1 典型工作任务一：秒信号发生电路的设计与制作 5.1.2 典型工作任务二：时、分、秒计数译码显示电路的安装测试 5.1.3 典型工作任务三：时间校准电路的安装测试及报时功能的实现 5.2 相关配套知识 5.2.1 同步时序逻辑电路的设计 5.2.2 任意进制计数器的设计及训练 5.2.3 标准时钟信号的产生及计时原理 5.2.4 时序逻辑电路的应用 小结 思考题与习题项目六 电子音乐门铃 6.1 典型工作任务 6.1.1 典型工作任务一：可控时电子门铃的安装测试 6.1.2 典型工作任务二：音乐门铃的安装测试 6.1.3 典型工作任务三：炫彩门铃的安装测试 6.2 相关配套知识 6.2.1 单稳态触发器 6.2.2 多谐振荡器 6.2.3 施密特触发器 6.2.4 定时器 6.2.5 电子音乐门铃的安装测试 小结 思考题与习题项目七 数控电流源 7.1 典型工作任务 7.1.1 典型工作任务一：数控电压源的安装调试 7.1.2 典型工作任务二：电压源与电流源的转换及安装调试 7.2 相关配套知识 7.2.1 D/A转换器 7.2.2 A/D转换器 小结 思考题与习题项目八 用存储器和PLD实现组合逻辑功能 8.1 典型工作任务 8.1.1 典型工作任务一：用存储器实现组合逻辑功能 8.1.2 典型工作任务二：用PLD实现组合逻辑功能 8.2 相关配套知识 8.2.1 只读存储器 8.2.2 随机存储器 8.2.3 可编程序逻辑器件(PLD) 小结 思考题与习题参考答案参考文献

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>