第一图书网, tushu007.com

<<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：9787504587565

10位ISBN编号：7504587567

出版时间：2011-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：302

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

内容概要

由张伟林和刘进峰主编的《数字电子技术》主要内容包括：认识数字电路、组装与测试组合逻辑电路、触发器的应用、组装与测试时序逻辑电路、组装与测试555时基电路和石英晶体多谐振荡器电路、半导体存储器的应用、可编程逻辑器件GAL的应用、数模与模数转换器的应用、制作接口电路等，其中带“*”号为选修内容。

《数字电子技术》为国家级职业教育规划教材，可作为高等职业技术院校电类专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电类专业教材，或作为自学用书。

本书由张伟林、刘进峰主编，李建军、牛小方参与编写。

<<数字电子技术>>

书籍目录

课题一认识数字电路
任务一认识数制与数制转换
任务二学习二进制数算术运算
任务三学习二进制代码
任务四认识基本逻辑关系并测试逻辑门
任务五测试TTL集成门电路
任务六测试CMOS集成门电路
任务七测试集成门电路的逻辑功能
任务八化简逻辑函数
课题二组装与测试组合逻辑电路
任务一分析和测试给定的组合逻辑电路
任务二设计和测试“四舍五入”逻辑电路
任务三应用编码器、译码器组装十进制数码显示电路
任务四应用数据选择器组装三地开关控制电路
任务五应用加法器组装BCD码转余3码电路
任务六应用数值比较器组装工件规格识别电路
*任务七仿真测试组合逻辑电路
课题三触发器的应用
任务一应用RS触发器制作手动脉冲信号发生器
任务二学习和测试JK触发器
任务三应用D触发器组装4人抢答器
任务四触发器功能转换
课题四组装与测试时序逻辑电路
任务一分析和测试给定的时序逻辑电路
任务二组装与测试集成二进制加法计数器
任务三组装与测试集成二进制加/减可逆计数器
任务四组装与测试集成十进制加/减可逆计数器
任务五组装与测试任意进制计数器
任务六组装与测试多级任意进制计数器
任务七组装与测试集成二—五—十进制计数器
任务八组装与测试数据寄存器
*任务九仿真测试时序逻辑电路
课题五组装与测试555时基电路和石英晶体多谐振荡器电路
任务一组装与测试555延时控制电路
任务二组装与测试555施密特触发器
任务三组装555时钟脉冲信号发生器
任务四组装与测试石英晶体秒脉冲振荡器
*任务五仿真测试多谐振荡器
课题六半导体存储器的应用
任务一应用ROM制作彩灯控制器
任务二应用ROM实现组合逻辑函数
任务三应用ROM实现乘法运算表
任务四学习随机存储器RAM
课题七可编程逻辑器件GAL的应用
任务一应用GAL制作8路输出控制器

任务二应用GAL制作复合逻辑门电路
任务三应用GAL制作十进制数码显示器
任务四应用GAL制作4位左移寄存器
任务五应用GAL制作四进制加法计数器
任务六应用GAL制作十进制加法计数器
课题八数模与模数转换器的应用
任务一组装与测试数模转换器DAC
任务二应用模数转换器ADC制作数字电位器
*任务三仿真测试DAC和ADC
课题九制作接口电路
任务一应用光耦制作输人接口电路
任务二应用继电器制作输出接口电路
任务三应用光耦制作输出接口电路
附录AMultisim2001软件的使用方法
附录B电气简图用图形符号二进制逻辑元件简介
附录C实验器材
附录D部分数字集成电路型号索引

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