第一图书网, tushu007.com

<<智能电子产品设计与制作>>

图书基本信息

书名：<<智能电子产品设计与制作>>

13位ISBN编号：9787111350767

10位ISBN编号：7111350766

出版时间：2011-8

出版时间：刘娟 机械工业出版社 (2011-08出版)

作者：刘娟

页数：183

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

《智能电子产品设计与制作：单片机技术应用项目教程》涵盖了5个项目，以51系列单片机开发应用为主线，介绍了单片机的并行输入／输出端口、定时器／计数器、中断和串行口的应用，同时还介绍了汇编语言指令及程序设计方法，着重介绍了项目设计的实施方案和实施过程，同时在项目实施的过程中还介绍了Keil和PROTUES软件的使用。

《智能电子产品设计与制作：单片机技术应用项目教程》是一本基于工作过程的单片机课程改革配套教材，教材内容、结构新颖，具有创新性。

教材中以项目驱动教学，项目设置比较严谨，项目中用到的知识由易到难，项目中包含的任务由简单到复杂，做到由浅入深、循序渐进。

《智能电子产品设计与制作：单片机技术应用项目教程》可作为全日制高职高专院校电子、电气、自动化等专业的教材，同时也可作为社会培训的培训教材、本科学生及工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言项目1 单片机最小系统的设计与制作任务1 最小系统主板的设计与制作任务1-1 分析任务并写出设计方案任务1-2 设计原理图并画出焊接图任务1-3 制作最小系统主板任务2 PROTUES仿真软件的使用与主板调试任务2-1 在-PROTUES环境下设计仿真电路图并仿真任务2-2 烧录程序及软硬件联调任务2-3 写项目设计报告项目工作检验与评估经验总结巩固提高练习相关知识11-1 认识单片机1-2 51系列单片机的系统结构及内部资源1-3 单片机的工作方式和时钟项目2 霹雳灯的设计与制作任务1 不可控霹雳灯的设计与制作任务1-1 分析任务并写出设计方案任务1-2 在PROTUES环境下设计仿真电路图任务1-3 画出实现功能要求的程序流程图任务1-4 设计实现不可控霹雳灯的程序并仿真任务1-5 制作电路板任务1-6 烧录程序及软硬件联调任务2 可控霹雳灯的设计与制作任务2-1 分析任务并写出设计方案任务2-2 在PROTUES环境下设计仿真电路图任务2-3 设计实现控制每个灯的程序并仿真任务2-4 设计实现可控霹雳灯的程序并仿真任务2-5 烧录程序及软硬件联调任务2-6 写项目设计报告项目工作检验与评估经验总结巩固提高练习相关知识22-1 51系列单片机的I／O端口及应用2-2 51系列单片机的存储器、指令格式与寻址方式2-3 数据传送类指令2-4 控制转移类指令2-5 位操作类指令2-6 逻辑运算类指令项目3 自动计数报警器的设计与制作任务1 实现自动计数和报警的软件设计任务1-1 分析任务并写出设计方案任务1-2 设计实现自动计数程序并仿真任务1-3 设计实现报警程序并仿真任务2 自动计数报警器显示模块及接口电路的设计与制作任务2-1 分析任务并写出设计方案任务2-2 设计实现自动计数报警器程序并仿真任务2-3 制作自动计数报警器的电路板任务2-4 烧录程序及软硬件联调任务2-5 写项目设计报告项目工作检验与评估经验总结巩固提高练习相关知识33-1 数码管及其驱动译码器3-2 51系列单片机的算术运算类指令及伪指令3-3 51系列单片机的定时器／计数器项目4 自动演奏简易电子琴的设计与制作任务1 实现自动演奏歌曲的程序设计任务1-1 分析任务并写出设计方案任务1-2 设计实现简易电子琴的程序并仿真任务1-3 设计实现自动演奏歌曲的程序并仿真任务2 电子琴电路的设计与制作任务2-1 分析任务并写出设计方案任务2-2 设计实现弹奏、自动演奏的程序并仿真任务2-3 制作电子琴的电路板任务2-4 烧录程序及软硬件联调任务2-5 写项目设计报告项目工作检验与评估经验总结巩固提高练习相关知识44-1 发音原理及音乐知识4-2 中断项目5 单片机双机通信的设计与制作任务1 实现双机相互传输数据的软件设计任务1-1 分析任务并写出设计方案任务1-2 串行口发送与接收数据的设计与仿真任务1-3 串行口双机通信的设计与仿真任务1-4 单片机与微机通信的设计与仿真任务1-5 4×3键盘的设计与仿真任务2 双机接口电路的设计与制作任务2-1 分析任务并写出设计方案任务2-2 实现单片机双机通信的设计与仿真任务2-3 制作双机通信的输入／输出电路板任务2-4 烧录程序及软硬件联调任务2-5 写项目设计报告项目工作检验与评估经验总结巩固提高练习相关知识55-1 串行口通信5-2 串行口通信及其接口5-3 键盘附录附录A 80C51单片机指令表附录B ASCⅡ(美国标准信息交换码)表附录C 各数制对照表参考文献

编辑推荐

《智能电子产品设计与制作--单片机技术应用项目教程》(作者刘娟)是一本基于工作过程的单片机课程改革配套教材，教材内容、结构新颖，具有创新性，全书分为单片机最小系统的设计与制作；霹雳灯的设计与制作；自动计数报警器的设计与制作；自动演奏简易电子琴的设计与制作等五部分内容。

第一图书网, tushu007.com

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