

<<单片机应用技术及其项目化训练>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术及其项目化训练>>

13位ISBN编号：9787811049787

10位ISBN编号：7811049783

出版时间：2009-1

出版时间：西南交大

作者：李庭贵 编

页数：305

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>

<<单片机应用技术及其项目化训练>>

内容概要

本教材按项目化课程教材体例编写，在项目化教学中包含了“单片机教学大纲”规定应掌握的所有知识点。

本教材总共包含9个项目：信号灯控制、数码管显示系统设计、按键识别技术、报警器设计、马表设计、LCD显示技术、PC机与单片机串行通信设计、数字电压表设计、信号发生器设计。

本书作为高等职业院校电子应用技术、电气工程、机电工程、自动化等专业的教材，也适合中等职业院校和企业职工培训选作教材，同时可供企业相关技术人员参考。

<<单片机应用技术及其项目化训练>>

书籍目录

项目1 信号灯控制【教学目标】【工作任务】【项目实践】活动一 总体设计 活动二 硬件设计 活动三 软件设计 活动四 系统仿真调试【相关知识】一、单片机简介 二、单片机的内部结构 三、单片机的外部结构 四、单片机执行指令过程 五、单片机的指令 七、程序结构设计知识 八、单片机与网络【能力拓展】【项目考核】项目2 数码管显示系统设计【教学目标】【工作任务】【项目实践】活动一 总体设计 活动二 硬件设计 活动三 软件设计 活动四 系统仿真调试【相关知识】一、数码管简介 二、与本项目相关的指令【能力拓展】【项目考核】项目3 按键识别技术【教学目标】【工作任务】【项目实践】活动一 总体设计 活动二 硬件设计 活动三 软件设计 活动四 系统仿真调试【相关知识】一、独立式键盘 二、矩阵式键盘 三、与本项目相关的指令【能力拓展】【项目考核】项目4 报警器设计【教学目标】【工作任务】【项目实践】活动一 总体设计 活动二 硬件设计 活动三 软件设计 活动四 系统仿真调试【相关知识】一、中断系统 二、与本项目相关的指令【能力扩展】【项目考核】项目5 马表设计【教学目标】【工作任务】【项目实践】活动一 总体设计 活动二 硬件设计项目6 LCD显示技术项目7 PC机与单片机串行通信设计项目8 数字电压表设计项目9 信号发生器设计附录A MCS-51单片机指令系统附录B 单片机的伪指令附录C 特殊功能寄存器附录D ASCII码附录E Easy 51pro V2.0的使用参考文献

<<单片机应用技术及其项目化训练>>

章节摘录

项目1 信号灯控制 在日常生活中,我们经常看到有些电器上带有LED指示灯有节奏地闪动,通过这个LED指示灯可以了解系统的工作状态。

【教学目标】 1. 终极目标 制作一个单片机控制的信号灯系统。

2. 促成目标 了解单片机的基本概念及MCS系列单片机的结构特点;了解典型单片机系列的基本情况;了解MCS系列单片机的发展及应用领域。

了解MCS-51单片机的内部结构和功能。

掌握MCS-51单片机的引脚功能以及工作方式和内部存储器结构的特点、性能。

掌握单片机的寻址方式与指令系统的特点。

理解单片机应用系统开发的基本方法和设计流程;掌握MCS系列单片机的开发工具;掌握编程软件、编程器、虚拟设备和仿真器的基本操作方法;了解单片机开发过程中的操作技巧和注意事项。

掌握简单的顺序、分支、循环程序结构和子程序的编写和调用方法。

掌握延时子程序等典型程序的设计方法。

初步掌握单片机应用系统分析和软硬件设计的基本方法,建立单片机系统设计的基本概念。

知识点——单片机产品的开发流程 1. 确定任务 确定待开发产品的功能,所实现的指标、成本,进行可行性分析。

确定完成时间。

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>