

## <<单片机项目设计与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机项目设计与实训>>

13位ISBN编号：9787040319262

10位ISBN编号：7040319268

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育出版社

作者：浙江天煌科技实业有限公司，陈雅萍 编

页数：242

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>

## <<单片机项目设计与实训>>

### 内容概要

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书·单片机项目设计与实训：项目式教学》是学习单片机的入门教材。

全书以at89s52单片机为例，从实际应用入手，以企业根据教学需要开发的模块板为载体，以实训项目为主线，循序渐进地介绍51系列单片机c语言编程方法以及51系列单片机的硬件结构和功能应用。

全书共分7个单元21个项目，包括单片机的基础知识、端口操作、显示、高级输入、时间控制、综合实训和拓展项目。

每个单元一般由一些趣味性、生活化的典型项目组成，每个项目遵循软硬件一体化、理实一体化的编写思路，充分体现“做中学、做中教”的职业教育教学特色。

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书·单片机项目设计与实训：项目式教学》配套多媒体光盘课件，课件通过动画和模拟仿真的形式，形象生动地展示单片机的工作原理和基本操作，使读者更快更好地学习相关知识及技能。

通过《中等职业教育国家规划教材配套教学用书·单片机项目设计与实训：项目式教学》封底所附学习卡，可登录网站上网学习及获取相关教学资源。

学习卡兼有防伪功能，可查询图书真伪，详细说明见书末“郑重声明”页。

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书·单片机项目设计与实训：项目式教学》内容通俗易懂，图文并茂，低起点，小步子，特别适合于51系列单片机的初学者，可作为中等职业学校、技工类学校及大专院校单片机课程的基础教材，也可作为从事电子类相关专业技术人员的自学和培训用书。

## &lt;&lt;单片机项目设计与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 单片机的基础知识项目一 51系列单片机相关基础知识介绍任务一 了解单片机的功能及应用任务二 了解51系列单片机的标号信息、封装类型及引脚任务三 了解单片机的c51基础知识任务四 了解单片机学习所需的软硬件动手操作思考与练习项目二 keil和slisp软件的使用任务一 认识并搭接单片机外围电路任务二 keil工程的建立任务三 程序的编写与编译任务四 程序下载知识链接 c51中的头文件、注释及main()主函数动手操作思考与练习第二单元 端口操作项目三 延时小灯控制的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 程序中相关语句与函数的学习任务四 keil软件仿真及延时语句的精确计算知识链接 单片机的几个周期介绍动手操作思考与练习项目四 红绿灯控制的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 程序中相关语句与函数的学习任务四 keil软件仿真下i / o口与变量状态的观察知识链接 局部变量与全局变量动手操作思考与练习项目五 花样小灯控制的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 程序中for嵌套语句的详细分析任务四 keil软件仿真下i / o口与变量状态的观察知识链接 位操作法与总线操作法动手操作思考与练习项目六 按键控制小灯的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 程序中相关语句的学习与分析任务四 keil软件仿真下i / o口与变量状态的观察知识链接 键盘检测原理及应用实现动手操作思考与练习项目七 舞台灯光控制的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 程序中if嵌套选择语句及去抖动操作的分析任务四 keil软件仿真下i / o口与变量状态的观察知识链接 利用c51自带库函数及逻辑运算实现流水灯动手操作思考与练习第三单元 显示项目八 10s倒计时的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 认识七段数码管和七段显示译码器74ls47任务四 项目拓展训练知识链接 如何用万用表检测数码管的引脚排列动手操作思考与练习项目九 99s倒计时的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 利用编码的方法设计99s倒计时显示任务四 编码定义及共阳极数码管编码的学习知识链接 数码管的静态显示与动态显示动手操作思考与练习项目十 999s倒计时的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 认识4位数码管和74ls245芯片任务四 程序中相关语句段的学习知识链接 数码管动态显示实例动手操作思考与练习项目十一 可设定初始值倒计时的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 程序中相关语句段的学习动手操作思考与练习项目十二 1602液晶的使用任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 认识1602液晶任务四 程序中相关语句段的学习知识链接 1602液晶内部字符代码与字符图形对应关系动手操作思考与练习第四单元 高级输入项目十三 用矩阵键盘设定初始值的倒计时的设计任务一 认识并搭建外围电路任务二 程序的编写、编译与下载任务三 矩阵键盘及其扫描原理任务四 程序中相关语句段的学习动手操作思考与练习&hellip;&hellip;第五单元 时间控制第六单元 综合实训第七单元 拓展项目附录参考文献

<<单片机项目设计与实训>>

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>