

## <<单片机原理与接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787115197733

10位ISBN编号：7115197733

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴晓苏，张中明 主编

页数：273

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>

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 前言

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

党中央、国务院高度重视发展职业教育，提出要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合的发展道路，为社会主义现代化建设培养千百万高素质技能型专门人才。

因此，以就业为导向是我国职业教育今后发展的主旋律。

推行“双证制度”是落实职业教育“就业导向”的一个重要措施，教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）中也明确提出，要推行“双证书”制度，强化学生职业能力的培养，使有职业资格证书专业的毕业生取得“双证书”。

但是，由于基于“双证书”的专业解决方案、课程资源匮乏，“双证书课程”不能融入教学计划，或者现有的教学计划还不能按照职业能力形成系统化的课程，因此，“双证书”制度的推行遇到了一定的困难。

为配合各高职院校积极实施“双证书”制度工作，推进示范校建设，中国高等职业技术教育研究会和人民邮电出版社在广泛调研的基础上，联合向中国职业技术教育学会汇报了职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践课题（中国职业技术教育学会科研规划项目，立项编号225753）。

此课题拟将职业教育的专业人才培养方案与职业资格认证紧密结合起来，使每个专业课程设置嵌入一个对应的证书，拟为一般高职院校提供一个可以参照的“双证课程”专业人才培养方案。

该课题研究的对象包括数控加工操作、数控设备维修、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术等多个专业。

该课题由教育部的权威专家牵头，邀请了中国职教界、人力资源和社会保障部及有关行业的专家，以及全国50多所高职高专机电类专业教学改革领先的学校，一起进行课题研究，日前已召开多次研讨会，将课题涉及的每个专业的人才培养方案按照“专业人才定位—对应职业资格证书—职业标准解读与工作过程分析—专业核心技能—专业人才培养方案—课程开发方案”的过程开发。

即首先对各专业的工作岗位进行分析和分类，按照相应岗位职业资格证书的要求提取典型工作任务、典型产品或服务，进而分析得出专业核心技能、岗位核心技能，再将这些核心技能进行分解，进而推出各专业的专业核心课程与双证课程，最后开发出各专业的人才培养方案。

根据以上研究成果，课题组对专业课程对应的教材也做了全面系统的研究，拟开发的教材具有以下鲜明特色。

#### 1.注重专业整体策划。

本套教材是根据课题的研究成果——专业人才培养方案开发的，每个专业各门课程的教材内容既相互独立，又有机衔接，整套教材具有一定的系统性与完整性。

#### 2.融通学历证书与职业资格证书。

本套教材将各专业对应的职业资格证书的知识和能力要求都嵌入到各双证教材中，使学生在获得学历文凭的同时获得相关的国家职业资格证书。

#### 3.紧密结合当前教学改革趋势。

本套教材紧扣教学改革的最新趋势，专业核心课程、“双证课程”按照工作过程导向及项目教学的思路。

## <<单片机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书是在中国职业技术教育学会《机电一体化技术专业职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践》课题研究成果的基础上编写而成的。

全书结合14个应用项目，讲述了80C51单片机的硬件结构、指令系统，汇编语言程序设计，中断系统和定时/计数器，80C51单片机的串行通信及系统的扩展，常用外围设备接口电路等大多数项目带有生活趣味性和工程实践性。

书中的项目大都是作者在教学、科研和生产实践中开发积累的，各项目程序都已在实验箱上进行反复试验，实验效果良好。

本书可作为高职高专院校机电一体化、工业电气自动化、数控技术、汽车电子等相关专业的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机的基础知识 1.1 概述 1.2 单片机的发展趋势 1.3 80C51系列单片机  
1.4 单片机中的数制与码制 思考与练习题 项目1 利用单片机控制LED 第2章 80C51系  
列单片机的硬件结构 2.1 80C51系列单片机的基本结构 2.2 80C51系列单片机存储空间配置  
和功能 2.3 并行I/O端口 2.4 时钟电路及CPU时序 2.5 80C51系列单片机的工作方式  
思考与练习题 项目2 输入输出信号控制 第3章 80C51系列单片机指令系统 3.1 80C51系列  
单片机指令系统概述 3.2 指令系统 思考与练习题 项目3 内存初始化 第4章 汇编语言  
程序设计 4.1 伪指令 4.2 汇编语言程序设计的基本方法 4.3 顺序程序 4.4 分支程  
序 4.5 循环程序设计 4.6 查表程序 4.7 散转程序 4.8 子程序及其调用 思考与  
练习题 项目4 信息检索 项目5 方波信号的处理 第5章 80C51系列单片机的中断系统和定  
时/计数器 第6章 80C51系列单片机的串行通信 第7章 80C51系统的扩展 第8章 常用外围设备  
接口电路 参考文献

## &lt;&lt;单片机原理与接口技术&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.中断初始化中断初始化应在产生中断请求前完成，一般放在主程序中，与主程序其他初始化内容一起完成设置。

(1) 设置堆栈指针SP。

因中断涉及保护断点PC地址和保护现场数据，且均要用堆栈实现保护，因此要设置适宜的堆栈深度。深度要求不高且工作寄存器组1~3不用时，可维持复位时状态：SP=07H，深度为24B（20H~2FH为位寻址区）。

要求有一定深度时，可设置SP=60H或50H，深度分别为32B和48B。

(2) 定义中断优先级。

根据中断源的轻重缓急，划分高优先级和低优先级。

(3) 定义外中断触发方式。

一般情况下，定义边沿触发方式为宜。

若外中断信号无法适用边沿触发方式，必须采用电平触发方式时，应在硬件电路上和中断服务程序中采取撤除中断请求信号的措施。

(4) 开放中断。

注意开放中断必须同时开放二级控制，即同时置位EA和需要开放中断的中断允许控制位。

可用MOVIE，#XXH指令设置，也可用SETBEA和SETBXX位操作指令设置。

(5) 除上述中断初始化操作外，还应安排好等待中断或中断发生前主程序应完成的操作内容。

2.中断服务程序中断服务程序内容要求如下。

(1) 在中断服务入口地址设置一条跳转指令，转移到中断服务程序的实际入口处。

80C51相邻两个中断入口地址间只有8B的空间，8B只能容纳一个有3~8条指令的极短程序，一般情况下中断服务程序均大大超出8B长度。

因此，必须跳转到其他合适的地址空间。

跳转指令可用SJMP、AJMP或LJMP指令，SJMP、AJMP均受跳转范围影响，建议用LJMP指令，则可将真正的中断服务程序不受限制地安排在64KB的任何地方。

## <<单片机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

适应高职高专教育特点，结合生动有趣的应用项目，全书配有源代码和电子课件。

<<单片机原理与接口技术>>

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>