

<<单片机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787504557285

10位ISBN编号：7504557285

出版时间：2006-7

出版时间：李秀忠、劳动和社会保障部教材办公室 中国劳动社会保障出版社 (2006-07出版)

作者：李秀忠 著

页数：202

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>>

前言

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，坚持以就业为导向的职业教育办学方针，推进高等职业技术学院课程和教材改革，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与企业、行业一线专家，共同研究开发了电类专业课程的基础平台，涉及电工基础、模拟电子技术、数字电子技术、电工基本技能、金工实习等课程；还开发了电气自动化技术、应用电子、移动通信技术三个专业模块的课程。

在课程开发的同时，编写了电类专业相关教材36种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：第一，从职业（岗位）需求分析入手，参照国家职业标准《维修电工》《家用电子产品维修工》《电子设备装接工》《家用电器产品维修工》《用户通信终端（移动电话机）维修员》的要求，精选教材内容，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想。

第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

第三，按照教学规律和学生的认知规律，合理编排教材内容。

尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。

第四，突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需求。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业技术学院的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

<<单片机应用技术>>

内容概要

《单片机应用技术(汇编语言)》为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院电类专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要内容包括单片机结构及开发设计流程、单片机指令系统及汇编语言程序设计、单片机简单应用电路设计实例、单片机内部三大功能和单片机接口电路及应用等。

《单片机应用技术(汇编语言)》为高等职业技术学院电类专业教材，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。

<<单片机应用技术>>

书籍目录

模块一 单片机结构及开发设计流程 (1) 课题一 单片机结构 (1) 课题二 单片机工作条件 (7) 课题三 单片机输入/输出端口结构 (9) 课题四 单片机开发设计流程 (12) 模块二 单片机指令系统及汇编语言程序设计 (38) 课题一 程序设计基础 (38) 课题二 延时程序 (46) 课题三 算术运算程序 (56) 课题四 代码转换程序 (61) 课题五 输入输出程序 (74) 模块三 单片机简单应用电路设计实例 (84) 课题一 彩灯控制器设计 (84) 课题二 加法运算器设计 (91) 课题三 数显抢答器设计 (99) 课题四 篮球比赛计分器设计 (105) 模块四 单片机内部三大功能 (111) 课题一 中断系统及其应用 (111) 课题二 定时/计数器及其应用 (120) 课题三 串行通信及其应用 (129) 模块五 单片机接口电路及应用 (140) 课题一 键盘接口电路及其应用 (140) 课题二 显示器接口电路及其应用 (157) 课题三 模数及数模转换接口电路及其应用 (167) 附录1 指令分类及符号说明 (186) 附录2 单片机指令系统 (188) 附录3 单片机伪指令 (197) 附录4 特殊功能寄存器 (198) 附录5 指令机器码表 (199) 参考文献 (202)

<<单片机应用技术>>

章节摘录

插图：在篮球比赛过程中，根据比赛得分情况（得1分、2分、3分），分别通过3个计分按键进行加分（加1分、2分、3分），当前总分值通过两个数码管显示出来。

如计分错误（多加分数）可通过第4个按键进行减分，每按一次按键减1分。

1. 电路设计P0口接四个计分按键，P1口、P3口接分数显示数码管，其中P1口所接数码管显示分数的十位，P3口所接数码管显示分数的个位。

当比赛队得1分时，按下S1键加1分，得2分时按下S2键加2分，得3分时按下S3键加3分；如分数计错需减分时，每按一次S4键减1分。

2. 程序设计程序时，首先读取按键状态，判断是否有键被按下，当确认有键按下后；再进行键盘扫描，判断按下的是哪个键。

执行相应的按键功能。

然后等待按键释放，以确保每按一次按键只进行一次键处理，将总分转换为十进制数，再通过查表方法转换为七段码，经P1口和P3口输出，驱动数码管显示。

（1）初始化将用于存放总分的寄存器R0清0，将七段码表首地址送数据指针DI）TR。

（2）判断是否有键按下将P0口的值读入，即读取按键状态。

因本电路中只用到了接于P0口低4位的4个按键，所以要将读入的P0口值的高4位屏蔽，只取出其低4位。

然后判断是否有键按下，如没有，则继续读取P0口值，等待按键；如有键按下，则调用延时程序以消除按键抖动。

（3）判断是否真正有键按下消除按键抖动后，再次读取按键状态，判断是否真正有按键被按下，如第二次判断为没有按键被按下，则该次按键为干扰引起的误读操作，重新读取按键状态；如第二次判断为有键被按下，则可确认是一次真正的按键操作。

<<单片机应用技术>>

编辑推荐

《单片机应用技术》高等职业技术学院电类专业国家级职业教育规划教材之一，由中国劳动社会保障出版社出版。

<<单片机应用技术>>

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>