<<单片机原理与实训>>

图书基本信息

书名:<<单片机原理与实训>>

13位ISBN编号:9787111310785

10位ISBN编号:7111310780

出版时间:2011-1

出版时间:机械工业出版社

作者:郑亚红编

页数:211

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

<<单片机原理与实训>>

引入实训的创新教学模式。

前言

为深入贯彻落实科学发展观,进一步落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》,按照2010年教育部工作报告中对职业教育提出的明确要求,大力发展职业教育,坚持以服务为宗旨、以就业为导向、以提高质量为核心,大力发展中等职业教育教材建设,机械工业出版社规划了《中等职业教育课程改革规划新教材》,本书为其中之一。

本书根据市场和社会需要,与时俱进,不断更新教学内容,改进教学方法。 以MCS-51系列单片机为主,介绍了单片机的原理与实训,其特点是内容系统全面、实践性强。 书中以单片机实训为核心,意在从应用的角度出发,对单片机的硬件结构、工作原理、指令系统进行 简明扼要的介绍;对程序设计方法、系统扩展、接口电路的设计、应用系统等方面进行详细的介绍。 本书降低了基础理论的比例,将重点放在单片机理论知识的综合应用上,并采用以任务为引领,大量

力求做到结合专业特点,注重实践,通俗易懂,让教授者、学习者都能在实训中积累经验,掌握精髓

本书编者为有着多年教学经验的教师,本着因材施教的原则,充分体现中等职业教育的特点,降低理论难度,安排大量的实训内容(实训附考核标准),全书共6章,23节,这些内容凝聚了编者多年教学、科研的精华。

如第四章的内容主要是中断系统、定时器计数器和串行口等单片机内部常用的 " 外围 " 电路,教材中 安排了多个实验。

以实验为核心,配置为完成该实验而必须掌握的指令、硬件结构知识、软件操作知识等。

这些内容不仅可作为单片机配套的实训项目,还可作为课堂讨论、课程设计、课外兴趣小组活动的内容。

本书可供职业中专(高中)、高职高专及相关院校使用。

<<单片机原理与实训>>

内容概要

本书从教学与实践相结合的角度出发,系统、全面地介绍了MCS一51单片机的基本知识、相关实训内容,是一本理论结合实践的实用教程。

全书共6章,23节,其主要内容包括:绪论,MCS-51系列单片机的系统结构,指令系统与汇编语言程序设计,中断系统、定时器/计数器和串行口,单片机系统的扩展与接口,单片机应用系统与技术开发。

本书内容丰信,层次清晰,重点突出,注重实践,以实训为核心,配置为完成该实训而必须掌握的指 令、硬件结构、软件操作等知识。

本书可作为中等职业学校电子信息类、电气技术类、机电技术类等专业教材,也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

为方便教学,本书配有电子教案,选用本书作为教材的学校均可登录WWW.cmpedu.corn网站,免费注册下载,或联系编辑(邮箱:ZZ\$一841020@163.corn)索取。

<<单片机原理与实训>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 单片机中的数制与转换 第二节 单片机中的数据编码 第三节 述 本章小结 思考与练习 课外阅读单片机的常用系列及发展趋势第二章 MCS-51系列单片机的系统 结构 第一节 MCS-51系列单片机硬件系统 第二节 MCS-51单片机存储器的结构 灯光控制实训 课内实训二 I/O口输入输出实训 实训一 Keil C51集成开发环境的使用练 习、仿真与调试 实训二 单片机I/O口控制实训 本章小结 思考与练习 课外阅读MCS-51系 列单片机的节电方式第三章 指令系统与汇编语言程序设计 第一节 MCS一51单片机的指令系统 第二节 MCS:51单片机的寻址方式 第三节 指令系统一数据传送指令 第四节 指令系统一算术 第六节 指令系统一控制转移指令 运算指令 第五节 指令系统一逻辑运算指令 第七节 指令系 统一布尔变量操作指令 第八节 汇编语言程序设计概述 课内实训三 继电器控制实训 课 内实训四 LED动态显示实训 实训三 串转并及并转串的I/O口扩展 实训四 使用74HCI38译 思考与练习 课外 实训六 8 X8LED扫描输出实训 本章小结 码器 实训五 直流电机实训 阅读单片机学习的6大重要部分......

<<单片机原理与实训>>

章节摘录

在多位LED显示时,为了简化硬件电路,通常将所有位的段选线相应地并联在一起,由一个(7段LED)或两个("米"字段LED)8位I/O口控制,形成段选线的多路复用。 而各位的共阳极或共阴极分别由相应的I/O口控制,实现各位的分时选通。

实训电路如图3.15所示。

六位数码管采用共阳极方式,u1控制段选线,由P2.7选通,u2控制位,由P2.6选通。由于各位的段选线并联,段选码的输出对各位来说都是相同的。

因此,同一时刻,如果各位位选线都处于选通状态的话,6位LED将显示相同的字符。

若要各位LED能够显示出与本位相应的显示字符,就必须采用扫描显示方式,即在某一时刻,只让某一位的位选线处于选通状态,而其他各位的位选线处于关闭状态,同时,段选线上输出相应位要显示字符的字型码,这样,同一时刻,6位LED中只有选通的那一位显示出字符,而其他5位则是熄灭的。同样,在下一时刻,只让下一位的位选线处于选通状态,而其他各位的位选线处于关闭状态,同时,在段选线上输出相应位将要显示字符的字型码,则同一时刻,只有选通位显示出相应的字符,而其他各位则是熄灭的。

如此循环下去,就可以使各位显示出将要显示的字符,虽然这些字符是在不同时刻出现的,而且同一时刻,只有一位显示,其他各位都熄灭,但由于人眼有视觉暂留现象,只要每位显示间隔足够短,则可造成多位同时亮的假象,以达到显示的目的。

共阳极7段LED数码管的显示字形编码表见表

<<单片机原理与实训>>

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