第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787564046460

10位ISBN编号：7564046465

出版时间：2011-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：潘定远，郭稳涛　主编

页数：278

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

第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用技术项目教程>>

内容概要

《单片机应用技术项目教程》(作者潘定远、郭稳涛)按照电子类专业对应岗位和能力培养的要求，整合教学内容，重构了原单片机技术、传感器技术、智能仪器3门课程的内容，形成了工学结合、项目导向、任务驱动、情景教学的工作过程系统化的模块式课程结构
《单片机应用技术项目教程》通过4个模块(基础知识、接口应用、应用技术、综合实训)的学习能达到培养学生技术能力与通用能力的目的，从而具备智能电子产品的设计与装接能力。

本书可作为高等院校电子类专业的学生使用，还可供其他电子技术或嵌入式系统设计的初级爱好者使用。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用技术项目教程>>

书籍目录

模块1 智能电子技术基础
第1章 智能电子产品最小系统
学习情境1—1 初识单片机
学习情境1—2 开发工具的使用
学习情境1—3 制作智能电子最小系统
学习情境1—4 单片机的数制与编码
学习情境1—5 单片机的内部结构
本章复习思考题
第2章 汇编语言——智能电子产品的指令系统
学习情境2—1 数据传送指令
学习情境2—2 运算类指令
学习情境2—3 逻辑运算指令
学习情境2—4 控制转移指令功能和位操作功能
学习情境2—5 汇编语言源程序的汇编
本章复习思考题
第3章 应急处理——智能电子产品的中断系统
学习情境3—1 单键程控彩灯
学习情境3—2 双键程控彩灯
本章复习思考题
第4章 电子闹钟——智能电子产品的定时计数器件
学习情境4—1 LED闪烁控制
学习情境4—2 BCD码显示60s计数器
学习情境4—3 外部脉冲计数器
学习情境4—4 单音阶发生器
本章复习思考题
模块2 接口技术
第5章 输入与输出——智能电子产品的I／O接口电路
学习情境5—1 键盘控制数码广告牌
学习情境5—2 4×4矩阵键盘控制双数码管显示
学习情境5—3 液晶显示数字广告
本章复习思考题
第6章 串口通信——智能电子产品的通信系统
学习情境6—1 双机通信
学习情境6—2 多机通信
本章复习思考题
模块3 实用技术
第7章 智能电子产品的系统结构
学习情境7—1 智能仪器的系统结构
学习情境7—2 简易DC电压表
学习情境7—3 自动转换电压表
本章复习思考题
模块4综合应用
第8章 智能电子产品的设计与制作
学习情境8—1 C51程序设计
学习情境8—2 Keil软件使用

第一图书网, tushu007.com

学习情境8—3 综合实训——智能电子小车的设计与制作
本章复习思考题
附录A ASCII码表

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：3.汇编文件的编写在已打开的文件编辑中编写程序，程序的编写应符合汇编语言指令的格式，这在理论课上已学过，这里不再重复。
编写时最好将所有的标号靠左对齐，指令的操作码对齐，以便于阅读。
编辑时可以使用“编辑（E）”菜单里的选项，或使用工具栏中的“剪切、复制、粘贴”等图标，来提高编辑速度。
程序中用到的标点符号应在英文状态下输入。
4.文件的编译-编辑好的文件就可以编译，编译时可以单击“项目（P）”菜单执行“编译（M）”选项，也可直接单击工具栏中的“编译”图标。
编译时一定要将光标移到编辑文档内部。
编译过程中系统会检查语法错误，有中文提示错误类型，并指出所在行（编辑文档的状态栏有行列的信息），改正后继续编译直到没有语法错误。
查找某行也可通过“搜索（S）”菜单进行。
文件编译好后可以通过信息窗口查看有关的信息，单击工具栏中的“信息窗口”图标，也可在“窗口（W）”菜单中选择，可以观察到所写程序编译后产生的目标程序文件，即十六进制文件和二进制文件。
5.程序的模拟运行编译好的程序可以在环境中模拟运行，单击“执行（R）”菜单里的有关选项，或工具栏中的执行选项图标（复位、全速运行、跟踪、单步等）。
“跟踪”或“单步”执行时，可以打开“CPU窗口”，观察内部特殊功能寄存器中数据的变化，打开“数据窗口”观察内部RAM中的数据变化情况，可以分析程序编写是否正确。
“跟踪”和“单步”的区别：“跟踪”可以进入子程序内部，而“单步”将调用指令看做一句指令，执行时跨越过去，执行下一句指令。
6.编程编译好的文件，可以通过编程器将目标文件下载（编程）到芯片内部，插到设计好的电路上实际运行。
使用前先检查编程器与计算机的连线是否接好，并插上编程器的电源。
用鼠标双击桌面上的编程器图标，进入编程器的使用环境，如图1-5所示。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《单片机应用技术项目教程》是“面向‘十二五’高等学校精品规划教材”系列之一，是高等教育课程改革项目研究成果。

第一图书网, tushu007.com

<<单片机应用技术项目教程>>

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