

<<计算机硬件技术实践教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术实践教程>>

13位ISBN编号：9787302209911

10位ISBN编号：730220991X

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：陈冀川，薛美云 主编

页数：164

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>

<<计算机硬件技术实践教学>>

内容概要

本书作为计算机硬件技术基础课程的实验用书，突出工程实践，突出Keil C51的集成开发环境与仿真软件Proteus应用。

按照设计 仿真 验证的思路，由简到繁、由易到难，精心设计了各章的实验。

本书首先介绍了当今最前沿的嵌入式系统开发工具Keil μ Vision3，然后介绍电路仿真软件Proteus以及Keil和Proteus联合仿真、调试的方法。

第3章简要介绍了两种比较常见的单片机综合仿真实验仪。

第4章和第5章给出19个基础实验和I/O扩展实验，帮助初学者掌握MCS51指令系统和简单I/O操作。

第6章以项目的形式，给出单片机综合设计实验，使初学者较快地完成从理论到实践的跨越，掌握简单项目的开发，提高应用能力和水平。

本书每个实验都配有汇编语言源代码和Proteus仿真原理图，方便读者使用。

本书也可作为学习Proteus仿真软件和MCS51单片机汇编语言编程的参考资料。

本书中的部分源代码设计精巧，很多源自实际项目，也适用于本科生毕业设计、课程设计、课外科技活动、电子技术竞赛等实践活动，还可作为研究生及单片机开发者的综合实践参考资料。

<<计算机硬件技术实践教程>>

书籍目录

第1章 单片机集成开发环境 μ Vision3 1.1 简介 1.2 Keil C51 μ Vision3的安装 1.2.1 系统要求 1.2.2 软件安装 1.3 Keil C51 μ Vision3的设置 1.4 Keil C51 μ Vision3集成开发环境使用 1.4.1 菜单栏命令和工具栏 1.4.2 创建应用程序 1.4.3 程序文件的编译、链接 1.4.4 调试程序 1.5 MON51仿真器第2章 Proteus的单片机系统软件仿真 2.1 Proteus ISIS编辑环境 2.1.1 操作界面 2.1.2 菜单栏和主工具栏 2.1.3 编辑环境设置 2.1.4 系统参数设置 2.2 电路图绘制 2.2.1 绘图工具箱 2.2.2 导线操作 2.2.3 对象操作 2.2.4 Proteus电路绘制实例 2.3 Proteus与Keil的联机使用 2.3.1 Proteus与Keil联机的实现 2.3.2 Proteus与Keil联机的电路仿真举例第3章 实验的硬件平台简介 3.1 DP-51PROC单片机综合仿真实验仪简介 3.2 DICE-598H+增强型单片机开发实验仪简介 3.2.1 系统组成 3.2.2 系统硬件资源第4章 单片机基础实验 实验4.1 集成开发环境及数据传送程序设计 实验4.2 算术运算程序设计 实验4.3 逻辑运算程序设计 实验4.4 分支程序设计 实验4.5 循环程序设计 实验4.6 子程序程序设计 实验4.7 P1口输入输出及外部中断 实验4.8 定时器/计数器及其中断 实验4.9 多重中断及中断嵌套第5章 单片机接口扩展实验 实验5.1 单片机双机UART串行接口通信 实验5.2 PC与单片机RS-232-C串口通信 实验5.3 8155并口扩展键盘和LED数码管显示 实验5.4 IIC总线实验 实验5.5 1WIRE数字式温度传感器DS18B20 实验5.6 ZLG7290扩展键盘和LED数码管显示 实验5.7 字符型液晶显示 实验5.8 图形液晶显示 实验5.9 8位A/D转换器 实验5.10 8位D/A转换器第6章 单片机综合设计实验 6.1 单片机应用系统设计与开发 6.1.1 单片机应用系统设计的一般步骤 6.1.2 单片机应用系统的硬件和软件设计 6.1.3 单片机应用系统的调试 6.2 数字式电压表设计 6.3 电子表设计 6.4 简易电子琴模拟设计 6.5 汽车信号灯模拟设计 6.6 交通信号灯模拟设计 6.7 简单计算器模拟设计 6.8 电子密码锁设计 6.9 直流电动机控制设计 6.10 步进电动机控制设计 6.11 竞赛抢答器设计 6.12 数字频率计设计 6.13 低频数字信号发生器设计附录A DICE-598H+信号孔功能对照表附录B 8051系列单片机汇编语言指令速查表附录C DP-51PROC单片机综合仿真实验仪功能模块分区图附录D DICE-598H+增强型单片机开发实验仪功能模块分区图参考文献

<<计算机硬件技术实践教学>>

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>