

<<单片机应用技术实训教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787562433187

10位ISBN编号：7562433186

出版时间：2005-2

出版时间：重庆大学

作者：胡文金 编

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>

<<单片机应用技术实训教程>>

内容概要

本书主要内容包括实训概述、开发环境、指令系统实验、程序设计实验、CPU集成功能部件实验、接口实验、基本型训练项目、强化实训项目、应用系统开发技术和应用系统开发实例。

<<单片机应用技术实训教程>>

书籍目录

第1部分 MCS-51单片机应用系统实训基础第1章 MCS-51单片机应用系统实训概述 1.1 实训目的和要求1.1.1 实训目的1.1.2 实训要求 1.2 实训的内容和方法1.2.1 教学实验内容和方法1.2.2 单片机应用系统综合实训的内容和方法1.2.3 单片机应用系统开发的实训内容和方法1.2.4 实训报告的内容及要求 1.3 考核办法1.3.1 单片机实验考核办法1.3.2 单片机实训及系统开发考核办法第2章 MCS-51单片机开发系统 2.1 单片机开发系统概述 2.1.1 单片机开发系统的分类2.1.2 单片机开发系统和目标系统的连接 2.2 Keil 51集成开发环境2.2.1 Keil 51软件包及其安装2.2.2 Keil μ Vision2的主要功能2.2.3 μ Vision2界面应用基础2.2.4 项目的创建和调试范例 2.3 WAVE6000集成开发环境2.3.1 WAVE6000的功能特点2.3.2 WAVE6000界面基础2.3.3 项目的创建和调试范例 2.4 Lab2000P单片机实验系统2.4.1 Lab2000P的硬件组成及其可用资源2.4.2 基于Lab2000P的教学实验 2.5 DVCC-52H单片机实验系统2.5.1 DVCC-52H的硬件组成及其可用资源2.5.2 基于DVCC-52H的教学实验 2.6 DP-51PRO单片机实验系统2.6.1 DP-51PRO的硬件组成及其可用资源2.6.2 基于DP-51PRO的教学实验第2部分 MCS-51单片机应用系统教学实验第3章 指令系统实验 3.1 数据传送指令应用及编程实验 3.2 算术运算指令的应用及编程实验 3.3 逻辑运算指令的应用及编程实验 3.4 控制转移指令的应用及编程实验 3.5 位操作指令的应用及编程实验第4章 程序设计实验 4.1 四则运算程序设计实验 4.2 查表程序设计实验 4.3 排序程序设计实验 4.4 数制转换程序设计实验 4.5 子程序及其调用和参数传递实验第5章 MCS-51单片机功能部件应用实验 5.1 MCS-51并行口实验 5.2 MCS-51串行口实验 5.3 MCS-51中断系统实验 5.4 MCS-51定时器/计数器实验第6章 MCS-51单片机接口实验 6.1 开关量输入/输出实验6.1.1 开关量输入/输出实验6.1.2 单片机与固态继电器的接口实验 6.2 人机接口实验6.2.1 4键式键盘的应用6.2.2 LED数码管显示接口6.2.3 LCD显示器接口 6.3 并行接口扩展实验6.3.1 8155与单片机的接口和应用实验(一)6.3.2 8155与单片机的接口和应用实验(二)6.3.3 8155与单片机的接口和应用实验(三) 6.4 模/数转换器(ADC)接口实验6.4.1 ADC0809的接口及应用6.4.2 ADuC812的模/数转换实验 6.5 数/模转换器(DAC)接口实验6.5.1 DAC0832的接口及应用6.5.2 ADuC812的数/模转换实验 6.6 I2C接口实验6.6.1 串行EEPROM读写实验6.6.2 ADuC812集成I2C接口应用实验 6.7 SPI接口实验第3部分 MCS-51单片机应用系统实训项目第7章 MCS-51单片机应用系统基本型训练项目 7.1 交通灯控制器 7.2 音乐电脑时钟控制器 7.3 低频信号发生器 7.4 多路数据巡检系统 7.5 步进电机控制器第8章 MCS-51单片机应用系统强化训练项目 8.1 多单片机和PC之间的数据通信 8.2 程控电压源 8.3 单片机系统之间的红外通信 8.4 语音控制器 8.5 单片机和EDA的综合应用第4部分 MCS-51单片机应用系统的开发第9章 单片机应用系统开发技术 9.1 单片机应用系统开发概述9.1.1 基本要求与开发步骤9.1.2 需求分析与总体方案设计 9.2 单片机应用系统的硬件设计9.2.1 主要器件的选型设计9.2.2 最小系统的硬件设计9.2.3 典型单元电路 9.3 单片机应用系统的软件设计 9.3.1 单片机系统的软件特点与设计原则9.3.2 内存单元分配9.3.3 单片机应用系统的程序框架9.3.4 中断服务程序的设计9.3.5 功能子程序的划分 9.4 单片机应用系统的调试和功能测试9.4.1 调试步骤9.4.2 硬件调试9.4.3 软件调试9.4.4 系统级调试与通信调试 9.5 单片机应用系统的可靠性设计9.5.1 单片机应用系统的抗干扰设计9.5.2 单片机应用系统的接地技术9.5.3 单片机应用系统的可靠性设计原则第10章 单片机应用系统开发实例 10.1 简单回路温度控制器的开发10.1.1 功能需求和总体思路10.1.2 温度测控电路及控制方法10.1.3 PID控制算法的实现10.1.4 控制器和PC之间的数据通信10.1.5 下位机软件流程及参考程序10.1.6 上位机监控程序设计 10.2 简易逻辑分析仪的开发10.2.1 逻辑分析仪概述10.2.2 简易逻辑分析仪的功能要求10.2.3 简易逻辑分析仪的方案设计10.2.4 简易逻辑分析仪的硬件设计10.2.5 简易逻辑分析仪的软件设计 10.3 智能玩具电动车的开发 10.3.1 智能玩具电动车的功能需求10.3.2 智能玩具电动车的硬件电路设计10.3.3 智能玩具电动车的软件设计附录附录1 简单回路温度控制器线路图 附录2 简易逻辑分析仪线路图 附录3 智能玩具电动车主控板线路图

<<单片机应用技术实训教程>>

编辑推荐

单片机技术重在应用。

本书以技能训练为主线，阐述MCS-51单片机的应用、训练和开发的全过程。

全书分为4部分，共10章，主要内容包括实训概述、开发环境、指令系统实验、程序设计实验、CPU集成功能部件实验、接口实验、基本型训练项目、强化实训项目、应用系统开发技术和应用系统开发实例。

本书虽以高职高专实训教程的名义编写，但就实质而言，单片机的应用大多和学历层次无关，而是取决于要从事的这项工作本身的需要或已经具有多少这方面的知识和技能，所以，本书可作为电气类、计算机类和机电类专业的实践教学用书，也可用做广大工程技术人员的参考书。

<<单片机应用技术实训教程>>

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>