

<<单片机原理及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787118073157

10位ISBN编号：7118073156

出版时间：2011-2

出版时间：国防工业出版社

作者：陈益飞 编

页数：277

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>

<<单片机原理及应用技术>>

内容概要

本书主要以单片机为主线，系统地介绍了单片机的基础知识、硬件结构、工作原理及其指令系统，接着介绍汇编语言程序设计、单片机系统的扩展、c语言程序设计和人机接口与应用，讨论了c语言对单片机硬件资源的操作和控制，最后运用了proteus仿真技术，展现了单片机应用实例。第1章单片微型计算机概述；第2章单片机组成与工作原理；第3章单片机的指令系统；第4章汇编语言程序设计；第5章单片机系统的扩展；第6章c语言编程与应用；第7章单片机人机接口与应用；第8章单片机应用系统设计与仿真实例。

keil

c51和proteus是目前在单片机应用系统设计中最为广泛的软件，本书只作简单的介绍。读者要进一步深入学习，可去查阅相关资料。书中实例要求proteus版本相对较高。

本书可作为以应用型人才培养为宗旨的本专科院校的电气、电子信息类及相近专业单片机课程的教材和教师的参考用书，也可作为单片机爱好者的自学用书和企事业单位的科研技术人员参考资料。

<<单片机原理及应用技术>>

书籍目录

第1章 单片微型计算机概述

- 1.1 概述
- 1.2 微型计算机基础
- 1.3 计算机中数和编码
- 1.4 微型计算机系统的工作过程
- 1.5 单片机的发展概述
- 1.6 单片机的特点和应用领域

习题

第2章 单片机组成与工作原理

- 2.1 单片机结构及组成
- 2.2 微处理器
- 2.3 单片机的存储器组织
- 2.4 定时器 / 计数器
- 2.5 并行输入 / 输出口
- 2.6 串行输入 / 输出接口
- 2.7 中断系统
- 2.8 特殊工作方式

习题

第3章 单片机的指令系统

- 3.1 指令与指令格式
- 3.2 寻址方式
- 3.3 数据传送类指令
- 3.4 算术操作类指令
- 3.5 逻辑操作类指令
- 3.6 程序转移类指令
- 3.7 位操作类指令

习题

第4章 汇编语言程序设计

- 4.1 机器语言、汇编语言和高级语言
- 4.2 汇编语言源程序的格式和伪指令
- 4.3 汇编语言程序设计
- 4.4 程序设计举例

习题

第5章 单片机系统的扩展

- 5.1 系统扩展概述
- 5.2 常用扩展器件简介
- 5.3 存储器的扩展
- 5.4 接口扩展

习题

第6章 c语言编程与应用

- 6.1 概述
- 6.2 c语言编程的一般方法
- 6.3 数据类型及在单片机中的存储方式
- 6.4 c语言的程序结构
- 6.5 c语言在单片机中的典型运用

<<单片机原理及应用技术>>

习题

第7章 单片机人机接口与应用

7.1 按键、键盘及其接口

7.2 显示及显示器接口

7.3 a / d转换器接口

7.4 d / a转换器接口

7.5 行程开关、晶闸管、继电器与单片机的接口

习题

第8章 单片机应用系统设计与仿真实例

8.1 单片机应用系统?真软件proteus介绍

8.2 用单片机控制流水灯的系统设计

8.3 用单片机控制直流电机正反转的系统设计

8.4 用单片机设计一只数字电压表

8.5 用单片机进行测温系统设计

习题

附录

附录a ascii(美国标准信息交换码)表

附录b mcs51指令速查表

参考文献

<<单片机原理及应用技术>>

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>