图书基本信息

书名:《单片机原理与应用技术》

13位ISBN编号: 9787030323248

10位ISBN编号:7030323246

出版时间:2011-11

出版社:科学出版社

作者:吴黎明编

页数:337

版权说明:本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读,请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com

内容概要

书籍目录

第1章 计算机技术基础

- 1.1 计算机的发展与应用
- 1.1.1 计算机的发展状况
- 1.1.2 当前计算机的应用概况
 - 1.2 单片机及应用概况
- 1.2.1 单片微型计算机概述
- 1.2.2 单片机的特点及其应用范围
- 1.2.3 单片机的发展
 - 1.3 计算机中的数码的表示
- 1.3.1 常用数制
- 1.3.2 数值的表示方法
- 1.3.3 常用编码
- 1.4 单片机的组成结构及指令执行过程
- 1.4.1 单片机结构
- 1.4.2 微机指令执行过程

习题一

第2章 单片机组成原理

- 2.1 MCS.5 1单片机结构
- 2.1.1 MCS-51单片机的组成
- 2.1.2 MCS.51单片机的结构
- 2.1.3 MCS.51时序
- 2.1.4 MCS.51单片机的引脚和输入/输出端口
- 2。2单片机复位电路设计
- 2.2.1 单片机复位原理
- 2.2.2复位电路
- 2.3 MCS.5 I存储器配置
- 2.3.1 程序存储器
- 2.3.2 内部数据存储器
- 2.3.3 特殊功能寄存器

习题二

第3章 单片机指令系统

- 3.1 MCS.5 1指令简介
- 3.1.1 MCS.51系列单片机指令系统分类
- 3.1.2 指令格式
- 3.1.3 指令中常用符号说明
 - 3.2 指令系统
- 3.2.1 数据传送指令
- 3.2.2 算术运算指令
- 3.2.3 逻辑运算指令
- 3.2.4 控制转移类指令
- 3.2.5 位操作指令

习题三

第4.章 单片机开发程序设计

- 4.1 计算机开发语言特点
- 4.1.1 单片机开发程序设计过程
- 4.1.2 伪指令和宏指令
- 4.2 简单程序设计

- 4.3 分支程序设计
- 4.4 循环程序设计
- 4.5 查表程序和散转程序设计
- 4.6 子程序设计
- 4.7 单片机C5 1语言设计
- 4.8 单片机C语言程序优化
- 4.8.1 程序结构的优化
- 4.8.2 代码的优化
- 习题四
- 第5章 中断系统和I/O接口电路
 - 5.1 单片机接口的特点
- 5.1.1 输入/输出传送方式
- 5.1.2 8051的并行口使用
 - 5.2 中断系统
- 5.2.1 8051中断系统结构
- 5.2.2 805r中断控制寄存器
- 5.2.3 中断响应条件及响应过程
- 5.2.4 中断程序设计思想
- 5.2.5 中断应用程序设计举例
 - 5.3 定时器 / 计数器
- 5.3.1 定时器 / 计数器的结构

.

- 第6章 单片机应用系统扩展设计
- 第7章 键盘、显示接口技术
- 第8章 测控系统常用元器件
- 第9章 A/D和D/A接口技术
- 第10章 工业控制单片机应用实例
- 第11章 C8051单片机
- 参考文献

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:www.tushu000.com