

<<单片机原理及基于单片机的嵌入>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及基于单片机的嵌入式系统设计>>

13位ISBN编号：9787508443973

10位ISBN编号：7508443977

出版时间：2007-4

出版时间：中国水利水电

作者：蔡方凯 主编

页数：290

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>

## <<单片机原理及基于单片机的嵌入>>

### 内容概要

本书共分两部分内容：第一部分系统介绍MCS-51单片机的组成原理、指令系统、汇编语言程序设计、定时、中断、串口、I/O扩展；第二部分阐述基于单片机的嵌入式系统设计概述，并通过分析一个基于单片机的嵌入式系统实际应用项目（智能报警系统），使读者掌握嵌入式系统设计的方法，最后从实验和实训两个角度来提高读者的实际动手能力。

本书是为满足广大单片机学习者、爱好者、科技工作者从事基于单片机的嵌入式系统硬件、软件设计的需求而编写的，具有内容全面、细致、实用的特点。

书中大部分软硬件设计实例都是作者多年来从事嵌入式系统和单片机应用与开发的经验总结，实用性较强。

本书内容丰富、理论架构完整，阐述实例时深入浅出，可作为高等院校单片机原理和接口技术等相关课程的教材，也可作为从事单片机开发的广大工程技术人员的参考用书。

## <<单片机原理及基于单片机的嵌入>>

### 书籍目录

序前言第1章 单片机概述 1.1 微型计算机系统结构 1.2 微型计算机工作过程 1.3 单片机发展历史 1.4 单片机的发展趋势 1.5 单片机应用——电子产品的控制器 1.6 单片机的主要生产厂及产品 1.7 计算机中的数据 1.8 习题第2章 MCS-51单片机的结构和原理 2.1 MCS-51系列单片机特性 2.2 从外部引脚看51单片机 2.3 从引脚使用二看单片机 2.4 从内部结构三看51单片机 2.5 并行输入/输出端口 2.6 习题第3章 MCS-51R指令系统 3.1 指令系统概述 3.2 寻址方式 3.3 MCS-51的指令系统 3.4 习题第4章 汇编语言程序设计 4.1 伪指令 4.2 汇编语言程序设计 4.3 习题第5章 MCS-51单片机中断系统 5.1 中断的概念 5.2 MCS-51单片机的中断流程 5.3 MCS-51的中断响应条件和中断处理 5.4 中断程序编程举例 5.5 习题第6章 定时器与计数器 6.1 定时和计数的基本概念 6.2 MCS-51单片机定时/计数器的结构和工作原理 6.3 定时/计数器工作模式及其应用 6.4 综合应用举例 6.5 习题第7章 串行接口通信第8章 并行I/O接口扩展及其应用第9章 嵌入式系统概述第10章 基于单片机的嵌入式接口设计第11章 嵌入式单片机技术C教程基础第12章 嵌入式系统C教程实战篇第13章 单片机汇编语言综合实训参考文献

<<单片机原理及基于单片机的嵌入>>

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>