

## <<单片机应用系统设计与训练>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用系统设计与训练>>

13位ISBN编号：9787508417899

10位ISBN编号：7508417895

出版时间：2004-9-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：胡辉

页数：264

字数：394000

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>

## <<单片机应用系统设计与训练>>

### 内容概要

本书在编写中重点突出单片机的“实训”部分，尽量摆脱以往单片机类书籍的起点高、实践例子少的缺点，使读者以最快的速度掌握单片机的原理、开发及应用。

本书第1章和第2章为单片机的入门基础，重点阐述单片机的基本原理，可使读者学习单片机的内容结构和指令系统。

在这两章中我们力求通俗易懂，结构简单，适合于起点较低的读者。

第3章和第4章介绍单片机的中断系统与串行口应用技术，并安排了一些实用训练，可以满足教学中实验课程的需要。

本书第5章-第7章属于单元练习，介绍单片机应用系统的扩展与设计实例。

本书前面部分安排的例子较简单，后面部分逐渐加大难度，使读者循序渐进地学习单片机应用系统的设计。

本书的每个程序都调试通过，读者可直接应用。

第7章是综合应用，较全面介绍了单片机在各方面的应用、每一个设计都给出了设计目标、设计方案、原理图及程序，这些都是作者长期教学实践和科研开发的积累。

本书可以作为高职高专相关的单片机实训教程，也可作为学习单片机的短期培训教材，对于从事单片机研发的工程技术人员也是一本较好的参考书。

## <<单片机应用系统设计与训练>>

### 书籍目录

序前言第1章 MCS-51单片机系统结构 本章学习目标 1.1 单片机概述 1.2 MCS-51单片机构简介 1.3 MCS-51单片机的存储器结构 1.4 单片机并行I/O口 1.5 单片机的复位电路与工作方式 1.6 单片机的时钟与CPU时序 本章小结 习题一第2章 单片机的指令系统与程序设计 本章学习目标 2.1 概述 2.2 寻址方式 2.3 指令系统 2.4 程序设计 本章小结 习题二第3章 单片机的中断系统与定时器/计数器 本章学习目标 3.1 中断系统 3.2 外部中断的使用 3.3 定时器/计数器 3.4 单片机外部中断与定时器/计数器的应用训练 本章小结 习题三第4章 单片机的串行通信 本章学习目标 4.1 串行通信概念 4.2 串行通信的结构及工作方式 4.3 串行口的扩展应用 4.4 串行通信的应用 本章小结 习题四第5章 外部I/O口的扩展训练第6章 A/D、D/A转换器的应用训练第7章 单片机的综合应用第8章 单片机的可靠性设计与抗干扰设计第9章 单片机应用系统的设计方法第5章

<<单片机应用系统设计与训练>>

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>