

## <<单片机中级教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机中级教程>>

13位ISBN编号：9787810778404

10位ISBN编号：7810778404

出版时间：2006-10

出版时间：北航大学

作者：张俊谟

页数：286

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>

## <<单片机中级教程>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，以80C51系列单片机为主线，系统地介绍了单片机的组成、工作原理和应用技术。

内容包括：单片机的意义和发展，单片机的CPU和特殊功能寄存器等硬件配置，指令系统和使用汇编语言和C语言的软件设计，系统扩展和外围接口技术，单片机应用系统实例等。

较之第1版，重新改写了绪论，增加了C语言的介绍，并改写了相关章节和实例。

本书特点：原理与应用紧密结合；突出单片机的基本原理、体系结构、典型功能单元的完整性；重点配以系统扩展与配置方法；以构建单片机应用系统为目标。

本书可作为电专业本科单片机原理及应用类课程的教材，以及单片机培训教材；也可作为从事单片机应用、开发的工程技术人员和单片机自学人员的参考用书。

## <<单片机中级教程>>

### 作者简介

何立民 【职务】中国计算机学会微机专业委员会（嵌入式系统专业委员会）常务理事 全国单片机学会常务理事 《单片机与嵌入式系统应用》杂志社主编 北京航空航天大学教授 【简介】1959年毕业于北京航空航天大学飞机制造专业，毕业后在北京航空航天大学任教，先后从事数控、检测、数字信号处理等专业教学科研工作。1989年，中国单片机学会正式成立，何立民教授担任全国单片机学会的常务理事。1990年完成了《单片机应用系统设计》一书。1992年获得了全国高校出版社优秀科技专著和1993年全国高校出版社优秀畅销书。何立民教授是我国单片机与嵌入式理论的奠基人之一。

## <<单片机中级教程>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 单片机 1.2 单片机与嵌入式系统 1.3 课程的特点和教学安排第2章 单片机的基本结构与工作原理 2.1 单片机的基本组成 2.2 80C51单片机的引脚功能和结构框图 2.3 80C51单片机CPU的结构和特点 2.4 80C51单片机的存储器结构和地址空间 2.5 80C51单片机的布尔(位)处理器 2.6 80C51单片机的工作方式 思考与练习第3章 80C51单片机的指令系统 3.1 概述 3.2 寻址方式和寻址空间 3.3 指令系统 思考与练习第4章 80C51单片机的功能单元 4.1 并行I/O接口 4.2 定时器/计数器 4.3 串行接口 4.4 中断系统 思考与练习第5章 80C51单片机的程序设计 5.1 概述 5.2 汇编语言及其程序设计 5.3 C语言及其程序设计 思考与练习第6章 80C51单片机的系统扩展 6.1 概述 6.2 单片机的外部并行扩展 6.3 单片机的外部串行扩展 6.4 外部中断源的扩展 思考与练习第7章 单片机的典型外围接口技术 7.1 键盘接口 7.2 显示接口 7.3 DAC接口 7.4 ADC接口 思考与练习第8章 80C51单片机的应用系统实例 8.1 压力、流速数据采集系统 8.2 单片机控制的电加热锅炉电路 附录参考文献

## <<单片机中级教程>>

### 编辑推荐

《单片机中级教程：原理与应用》可作为电专业本科单片机原理及应用类课程的教材，以及单片机培训教材；也可作为从事单片机应用、开发的工程技术人员

<<单片机中级教程>>

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>