

<<8051微控制器教程>>

图书基本信息

书名：<<8051微控制器教程>>

13位ISBN编号：9787302117735

10位ISBN编号：730211773X

出版时间：2005-12

出版时间：清华大学出版社

作者：麦肯锡

页数：347

字数：502000

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>

## <<8051微控制器教程>>

### 内容概要

本书从最基本的概念开始，重点讲解8051微控制器的结构及其编程方法。

介绍了8051系列微控制器指令集、定时器、串行口操作、中断系统的硬件结构和特点；用比较多的篇幅介绍了8051微控制器的汇编语言程序设计及其开发过程；最后以完整的代码介绍几个接口实例以方便理解8051微控制器的接口特性及其实际应用。

本书附录中几个表格方便读者学习查阅。

本书系统扼要，非常适合电子工程、通信、电器控制类等专业的本科教学，同时也可以作为电子技术人员学习微控制器的参考书。

## <<8051微控制器教程>>

### 作者简介

(美) I.Scott MacKenzie, 1991年获得博士学位, 1992年~1999年, 于Guelph大学计算机科学任教, 之后, 一直在York大学计算机科学系任教, 目前的研究方向是人机交互(人类行为度量和建模), 出版过《8051微控制器》和《68000微控器》等书籍。

方承志, 1999年在南京大

## &lt;&lt;8051微控制器教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微控制器简介 1.1 引言 1.2 术语 1.3 中央处理器 1.4 半导体存储器：RAM和ROM 1.5 总线：地址总线、数据总线和控制总线 1.6 输入/输出设备 1.6.1 大容量存储设备 1.6.2 人机交互设备 1.6.3 控制/监视设备 1.7 程序：大程序和小程序 1.8 微型机、小型机、大型机 1.9 微处理器与微控制器的比较 1.9.1 硬件结构 1.9.2 应用领域 1.9.3 指令集特征 1.10 一些新概念 1.11 得与失：一个设计范例 习题第2章 硬件结构 2.1 MCS-51系列简介 2.2 8051的引脚 2.2.1 端口0 2.2.2 端口1 2.2.3 端口2 2.2.4 端口3 2.2.5 (程序存储使能信号) 2.2.6 ALE (地址锁存使能信号) 2.2.7 (外部访问信号) 2.2.8 RST (复位信号) 2.2.9 片上振荡器输入 2.2.10 电源接口 2.3 I/O端口结构 2.4 存储器组织 2.4.1 通用RAM 2.4.2 可位寻址RAM 2.4.3 寄存器组 2.5 特殊功能寄存器 (SFR) 2.5.1 程序状态字 2.5.2 寄存器B 2.5.3 堆栈指针 2.5.4 数据指针 2.5.5 端口寄存器 2.5.6 计时器寄存器 2.5.7 串口寄存器 2.5.8 中断寄存器 2.5.9 电源控制寄存器 2.6 外部存储器 2.6.1 访问外部代码存储器 2.6.2 访问外部数据存储器 2.6.3 地址解码 2.6.4 外部代码空间和数据空间的重叠 2.7 8032/8052的增强功能 2.8 复位 2.9 本章小结 习题第3章 8051指令集概述 3.1 本章简介 3.2 寻址模式 3.2.1 寄存器寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 间接寻址 3.2.4 立即寻址 3.2.5 相对寻址 3.2.6 绝对寻址 3.2.7 长寻址 3.2.8 索引寻址 3.3 指令类型 .....第4章 定时器操作第5章 串口操作第6章 中断第7章 汇编语言程序设计第8章 程序结构和设计第9章 程序开发中用到的工具和技术第10章 设计和接口例子附录A 快速索引表附录B 操作码映射表附录C 指令及其操作码详解附录D 特殊功能寄存器介绍附录E 操作码映射表 ASCII码表附录F MON51-8051监控程序

<<8051微控制器教程>>

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>