

<<单片机应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787111256250

10位ISBN编号：7111256255

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张文灼 编

页数：247

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>

<<单片机应用技术>>

内容概要

《教育部高等职业教育示范专业规划教材：单片机应用技术》分9章，以MCS-51系列单片机的AT89C51为例，深入浅出地介绍了单片机基础知识、MCS-51单片机硬件结构和原理、MCS-51单片机指令系统、MCS-51单片机汇编语言程序设计、中断系统与定时/计数器、单片机串行通信技术、单片机系统扩展与接口技术、单片机C51语言程序设计入门以及单片机应用系统设计与开发。

本书是作者在长期从事单片机教学的基础上编写的，主要特色为：专门针对高职学生特点编排章节，非常利于教师教学与学生自学，叙述精炼，知识条目化，融抽象理论于大量的简单但典型的实例中；重实践技能，以“任务驱动”为线，本书共设计了14个“任务”（实践），浅显易懂，步骤完整详细；每章都有学习重点及难点、本章小结，还有题型丰富的思考与练习。

本书适合高职高专机电、数控、模具、汽车、信息自动化类、计算机类及其他相关专业的学生使用，也可作为中职、成人教育和相关专业上岗人员的技术培训教材，还可作为电子设计爱好者初学单片机时的参考用书。

<<单片机应用技术>>

书籍目录

前言第1章 单片机基础知识1.1 单片机概述1.1.1 微型计算机1.1.2 单片机的概念1.1.3 单片机的性能特点1.1.4 单片机的发展历史1.1.5 单片机的发展趋势1.1.6 单片机的应用领域1.2 单片机的组成结构1.2.1 中央处理器1.2.2 系统总线1.2.3 存储器1.2.4 I/O口1.2.5 定时/计数器1.3 单片机的工作过程1.4 单片机的主要品种系列1.4.1 单片机的分类1.4.2 MCS-51系列单片机1.4.3 89系列单片机1.5 单片机应用系统的开发1.5.1 单片机的程序设计语言1.5.2 单片机开发系统1.5.3 单片机常用开发方法1.5.4 单片机编程软件简介1.6 任务1用单片机控制闪烁灯1.7 数制与码制基础1.7.1 常用的进位计数制1.7.2 不同数制间的相互转换1.7.3 数的表示1.7.4 信息的表示与输入输出本章小结思考与练习第2章 MCS-51单片机硬件结构和原理2.1 MCS-51单片机硬件结构2.1.1 89C51单片机内部组成2.1.2 89C51单片机芯片外部引脚2.2 单片机最小应用系统2.2.1 最小应用系统的概念2.2.2 时钟电路2.2.3 复位电路2.3 任务2构建单片机最小应用系统2.4 89C51单片机I/O端口2.4.1 并行I/O端口的功能2.4.2 并行I/O端口的结构2.4.3 并行I/O端口的操作2.4.4 端口负载能力2.5 任务3端口输入/输出控制——模拟开关灯2.6 89C51单片机存储器结构2.6.1 程序存储器ROM2.6.2 数据存储器RAM2.7 89C51单片机的工作方式2.7.1 程序连续执行方式2.7.2 程序单步执行方式2.7.3 低功耗工作方式本章小结思考与练习第3章 MCS-51单片机指令系统3.1 概述3.1.1 相关概念3.1.2 指令格式3.1.3 MCS-51单片机指令系统3.1.4 指令说明常用的约定符号3.2 寻址方式3.2.1 立即数寻址3.2.2 寄存器寻址3.2.3 直接寻址3.2.4 寄存器间接寻址3.2.5 基址+变址寻址3.2.6 相对寻址3.2.7 位寻址3.3 指令系统3.3.1 数据传送类指令3.3.2 数据交换指令3.3.3 算术运算类指令3.3.4 逻辑运算类指令3.3.5 控制转移类指令3.3.6 位操作类指令3.4 任务4顺序彩灯的控制本章小结思考与练习第4章 MCS-51单片机汇编语言程序设计第5章 中断系统与定时/计数器第6章 单片机串行通信技术第7章 单片机系统扩展与接口技术第8章 单片机C51语言程序设计入门第9章 单片机应用系统设计与开发附录附录A ASCII表(美国标准信息交换代码)附录B MCS-51系列单片机分类指令表附录C MCS-51系列单片机按字母顺序排列的指令表参考文献

<<单片机应用技术>>

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>