

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121013119

10位ISBN编号：7121013118

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：张鑫

页数：358

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>

<<单片机原理及应用>>

内容概要

《单片机原理及应用》分9章，内容包括MCS-51单片机的结构与原理、指令系统与汇编语言程序设计、内部资源及应用、系统扩展技术、输入输出通道接口、交互通道配置与接口、应用系统设计，以及16位单片机简介等，还有一些本课程必选实验、创新实验和课程设计题目，每章都配有习题，并提供包括习题参考答案在内的教学资源包。

《新编计算机类本科规划教材：单片机原理及应用》以培养学生的工程实践能力为目标，理论联系实际，系统实用。

《新编计算机类本科规划教材：单片机原理及应用》可作为计算机、自动化等电类专业本科教材，也可供相关领域工程技术人员参考。

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

绪论第1章 MCS-51单片机的结构与原理 1.1 典型单片机性能概览 1.1.1 MCS-51单片机 1.1.2
MSP430单片机 1.1.3 EM78单片机 1.1.4 PIC 单片机 1.1.5 Motorola单片机 1.1.6 AVR单片机 1.2
MCS-51单片机硬件结构及引脚 1.2.1 MCs-51单片机内部结构 1.2.2 MCS-51单片机外部引脚 1.3
MCS-51单片机的工作方式 1.3.1 复位方式 1.3.2 程序执行方式 1.3.3 节电方式 1.3.4 编程和校验方
式 1.4 单片机的时序 1.4.1 MCS-51的时序单位 1.4.2 MCS-51指令的取指 / 执行时序 1.4.3 访问片
外ROM / RAM的指令时序 1.5 C8051F系列片上系统(SOC)简介 1.5.1 概述 1.5.2 基本结构与特点 习
题1第2章 MCS-51单片机指令系统与汇编语言程序设计 2.1 概述 2.1.1 汇编语言指令格式与伪指令
2.1.2 指令的分类 2.1.3 指令中的常用符号 2.2 MCS-51单片机的寻址方式 2.2.1 立即寻址 2.2.2 直接
寻址 2.2.3 寄存器寻址 2.2.4 寄存器间接寻址.....

<<单片机原理及应用>>

编辑推荐

本书面向应用，以培养学生分析问题和解决问题的能力为目的，循序渐进，深入浅出，尽量使“深者得其深，浅者得其浅”，力求编写出精品教材。

在介绍单片机的组成时，比较详尽地介绍了多种典型、常用的集成电路芯片及其应用，提供了大量单片机外围接口芯片及相应的单片机应用系统；在介绍单片机应用系统设计时，软件设计和硬件设计的技巧性和方法并重。

另外，本书还注意引入新技术和新器件，如可编程逻辑器件PLD、I2C总线、LCD显示、串行A/D和D/A、PWM技术、片上系统(SOC)等。

特别突出的是，本书有完整、系统的实验教学内容，包括本课程的必选实验、创新实验，以及课程设计等。

通过这些实验和课程设计，将有效提高学生应用单片机解决实际工程问题的能力。

<<单片机原理及应用>>

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>