

<<新概念单片机教程>>

图书基本信息

书名：<<新概念单片机教程>>

13位ISBN编号：9787561824566

10位ISBN编号：7561824564

出版时间：2007-6

出版时间：天津大学出版社

作者：李刚

页数：299

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>

## <<新概念单片机教程>>

### 内容概要

本书以采用89C52为核心的仿真实验板为主线，充分发挥该实验板不需仿真器就可在线调试和在线下载、成本低廉的特点，采取边练边学的指导思想，合理、有机地将单片机的原理和实验融为一体，让读者方便地结合实验学习理论，力求使读者学习单片机时做到形象、生动、有趣、高效地掌握单片机的原理与技术。

本书特别适合大学生和高职学生、中专生和工程技术人员学习单片机使用。

## &lt;&lt;新概念单片机教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机概述 本章学习要点 1.1 什么是单片机 1.2 单片机内部主要结构 1.3 8051单片机简介  
 1.4 本课程的学习方法和要求 思考题与习题第2章 单片机集成开发环境 本章学习要点 2.1 单片机  
 开发工具 2.2 Keil C51  $\mu$  Vision2集成开发环境 2.2.1 简介 2.2.2 Keil C51  $\mu$  Vision2的安装  
 2.2.3 Keil C51  $\mu$  Vision2的设置 2.3 Keil C51  $\mu$  Vision2的使用 2.3.1 单片机的仿真过程 2.3.2  
 MON51仿真器的特点 2.3.3 第一个实验 思考题与习题第3章 片内存储器与数据传送指令 本章学  
 习要点 3.1 片内存储器组织结构 3.1.1 存储器类型 3.1.2 存储器组织 3.2 数据传送指令 3.3 数  
 据传送指令说明 3.4 若干数据传送实验 思考题与习题第4章 输入/输出端口与总线 本章学习要点  
 4.1 I/O口 4.1.1 P0口 4.1.2 P1口 4.1.3 P2口 4.1.4 P3口 4.1.5 端口的负载能力与接口要  
 求 4.2 访问外部存储器 4.2.1 外部程序存储器取指操作 4.2.2 外部程序存储器读数操作 4.2.3  
 外部数据存储器读数操作 4.2.4 外部数据存储器写数操作 4.3 访问外部存储器的实验 思考题与  
 习题第5章 时钟、时序与定时/计数器 本章学习要点 5.1 振荡器、时钟电路和CPU时序 5.2 定时/计  
 数器 5.2.1 定时/件数器0和1 5.2.2 定时/计数器2 5.2.3 定时/件数器的控制和状态寄存器 5.3  
 时钟与定时/件数器实验 思考题与习题第6章 外部数据存储器空间及系统扩展 本章学习要点 6.1 外  
 部数据存储器空间与总线 6.1.1 外部数据存储器空间与地址分配 6.1.2 I/O口线与总线 6.1.3  
 通过数据存储器空间的外设扩展 6.2 外部数据存储器接口 6.2.1 常用外部数据存储器 6.2.2 外  
 部数据存储器接口实例 6.3 并行接口芯片8255A 6.3.1 8255A的结构和功能 6.3.2 8255A的工作方  
 式及数据I/O操作 6.3.3 8255A的控制字 6.3.4 8255A与89C52的接口 6.4 数模转换器DAC0832  
 6.4.1 DAC的原理 6.4.2 DAC0832简介 6.4.3 DAC0832与89C52的接口电路 6.5 模数转换  
 器ADC0809 6.5.1 并行比较型模数转换器 6.5.2 逐次逼近比较型模数转换器 6.5.3 积分型模数  
 转换器 6.5.4 模数转换器与89C52接口实例 思考题与习题第7章 复位、中断与程序控制 本章学习  
 要点 7.1 复位 7.1.1 复位的意义 7.1.2 复位电路 7.1.3 单片机复位后的状态 7.2 程序控制  
 7.3 程序流向控制的指令 7.4 中断 7.4.1 中断源 7.4.2 中断控制寄存器 7.4.3 中断优先级结  
 构 7.4.4 中断的处理 7.4.5 外部中断 7.4.6 中断响应时间 思考题与习题第8章 串行接口 本  
 章学习要点 8.1 引言 8.2 标准UART操作 8.3 多机通信 8.4 串行端口控制寄存器SCON 8.5 波特率  
 8.6 UART的工作模式 8.6.1 UART的工作模式0 8.6.2 UART的工作模式1 8.6.3 UART的工作  
 模式2和模式3 8.6.4 增强型UART操作 思考题与习题第9章 指令系统与系统编程 本章学习要点  
 9.1 指令系统的分类及一般说明 9.2 算术操作类指令 9.3 逻辑操作类指令 9.4 布尔变量操作类指  
 令 9.5 伪指令 9.6 汇编语言程序的基本结构 9.7 系统编程的步骤、方法和技巧 9.7.1 拟定系统工  
 作的流程图 9.7.2 子功能模块或子程序的分解与分析 9.7.3 子功能模块程序或子程序的设计与调  
 试 9.7.4 系统程序的连接与调试 思考题与习题第10章 仿真实验板简介 本章学习要点 10.1 仿真  
 实验板的概况 10.2 仿真实验板的资源 10.3 电路原理说明 10.3.1 单片机最小系统的电路原理  
 10.3.2 模数转换器ADC0809的接口电路 10.3.3 数模转换器DAC0832的接口电路 10.3.4 并行接  
 口芯片8255A的接口电路 10.3.5 数据/程序存储器HM62256 10.3.6 RS-232串行接口 10.3.7 动  
 态LED显示器与键盘 10.3.8 蜂鸣器驱动电路 10.3.9 电源 思考题与习题第11章 单片机应用系统  
 设计 本章学习要点 11.1 引言 11.1.1 资源冗余与成本控制 11.1.2 硬件处理与软件处理  
 11.1.3 嵌入式实时操作系统与开发用软件 11.1.4 不要忽略电磁兼容性问题 11.1.5 系统的电源  
 设计是一个重要问题 11.2 方案认证与硬件系统设计 11.3 系统软件设计 11.3.1 软件框图  
 11.3.2 软件设计的重要提示 11.4 系统仿真调试设计 思考题与习题第12章 新型51兼容单片机与新  
 型接口器件 本章学习要点 12.1 引言 12.2 不断涌现的与8051兼容的新型单片机 12.2.1 新型8位  
 单片机的发展概况 12.2.2 8051兼容单片机的新进展 12.2.3 若干8051兼容单片机的介绍 12.3 新  
 型单片机接口器件 12.3.1 16位LED数码管显示及64键键盘专用控制芯片: BC7281 12.3.2 铁电存  
 储器FM18108 12.3.3 带大量I/O口扩展的串行总片GM8164 思考题与习题参考文献附录1 标准8051  
 单片机指令说明附录2 部分新型8051兼容单片机性能速查表附录3 仿真实验板原理图附录4 8051单片  
 机指令速查表附录5 仿真实验板资源速查表



## <<新概念单片机教程>>

### 编辑推荐

单片机的应用价值已是不言而喻的了，现在几乎所有的机电类专业都开设了单片机课程，但不可否认的是，有相当数量的学生或自学者在学习单片机时感到郁闷，说是学习了单片机，实际用起来又不知如何下手。

编委会针对此，设计了一种低成本但高性能的单片机仿真实验板，它可以实现如同仿真器一样的功能和丰富的外设调试，本书便成了它的“说明书”。

本书力图采用全新的方式来讲授和学习单片机，把学习单片机变成一个轻松愉快的经历，又快又好地学习单片机。

<<新概念单片机教程>>

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>