

<<新视野单片机教程>>

图书基本信息

书名：<<新视野单片机教程>>

13位ISBN编号：9787111304456

10位ISBN编号：7111304454

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：庄俊华 等编著

页数：234

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>

<<新视野单片机教程>>

前言

随着电子技术的迅猛发展，单片机技术已渗透到航天、国防、工业、农业、日常生活等各个领域，成为当今世界科技现代化不可缺少的重要工具。

用单片机研制的各种智能化测量控制仪表的采样周期短、成本低，在仪器、仪表与机电一体化产品的设计中具有明显的优势。

Mcs-51系列的单片机以其特有的简单、易学、易用、应用技术成熟、结构典型等特点，成为初学单片机时的首选机型。

本书以理论与实践相结合为主线，能够使读者轻松快捷地掌握单片机的基础知识，并使读者朋友具有初步开发设计单片机产品的能力。

本书讲解风格通俗易懂、条理清晰、实例丰富，本书特点如下：（1）工程性强 全书以“学以致用”为指导思想，重在实践，将工程与开发相统一。

另外，本书介绍了大量的应用实例，使读者具有初步开发和设计单片机的能力。

（2）通俗易懂 本书部分章节安排的实验内容，对于一般院校或个人都有条件来完成，可以进行“任务驱动式”的教学或自学，并且讲解由浅入深，适合初学者学习。

（3）汇编语言与C语言相结合 本书介绍了两种编程语言，即汇编语言和C语言。

汇编语言：硬件电路都可用汇编语言描述，具有直观性。

c语言：可读性好，用户可以不了解硬件资源分配情况，只要掌握一两个编程实例就可仿效。

<<新视野单片机教程>>

内容概要

本书以MCS-51单片机为背景机，从应用角度出发，系统地讲解了单片机的组成原理，各功能模块的使用方法 & 扩展方法。

全书共分为9章，内容包括单片机种类、功能及用途；当今较为流行的Keil C51编译器及其应用；MCS-51单片机的指令系统及汇编程序设计方法；C语言编程在单片机编程中的使用方法；单片机内部各种功能部件的工作原理及使用方法；单片机扩展和接口技术，包括存储器扩展、I/O接口扩展、人机交互接口扩展、模拟通道扩展及流行器件的接口技术。

本书既可作为电子、计算机、控制等行业研发人员的自学教材，也可作为高等学校、高职高专院校相关专业单片机原理、微机原理课程的教材或参考书，还可作为工程技术人员的参考资料。

<<新视野单片机教程>>

书籍目录

前言 第1章 初识单片机 1.1 什么是单片机及单片机发展历史 1.1.1 通用微机和单片机
1.1.2 单片机的发展历史 1.2 单片机的应用特点 1.3 单片机的应用领域 1.4 单片机的学习方法
1.4.1 加强相关知识的学习 1.4.2 怎么看书 1.4.3 实践、实践、再实践 1.4.4
合理安排时间持之以恒 1.4.5 适当购买实验器材及书籍资料 习题 第2章 Keil C51 μ Vision2集成
开发环境 2.1 Keil C51 μ Vision2的窗口组成 2.2 Keil C51 μ Vision2的设置 2.3 Keil C51 μ Vision2
集成开发环境的使用 2.3.1 单片机的仿真过程 2.3.2 第一个实验 2.3.3 生成HEX文件和
最小化系统 2.4 实验 2.4.1 LED闪烁电路 2.4.2 参考程序 2.4.3 实验步骤(参考) 第3
章 MCS-51单片机基本结构 3.1 MCS-51单片机内部结构 3.2 中央处理器 3.2.1 运算器
3.2.2 控制器 3.2.3 专用寄存器组 3.2.4 振荡器和CPU时序 3.3 存储器 3.3.1 程
序存储空间 3.3.2 数据存储空间 3.4 并行I/O接口 3.5 MCS-51单片机的工作方式 3.5.1
复位方式 3.5.2 程序执行方式 3.5.3 低功耗方式 习题 第4章 MCS-51单片机的指令系统
4.1 汇编指令的格式 4.2 寻址方式 4.3 指令系统 4.3.1 数据传送类指令 4.3.2 算术
运算类指令 4.3.3 逻辑操作类指令 4.3.4 控制转移类指令 4.3.5 位操作类指令 习题
第5章 汇编语言程序设计 第6章 单片机的C程序设计 第7章 MCS-51单片机的功能部件 第8章
MCS-51单片机的系统扩展 第9章 MCS-51单片机的接口技术 附录 参考文献

<<新视野单片机教程>>

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>