

<<单片机应用及C51程序设计>>

图书基本信息

书名：<<单片机应用及C51程序设计>>

13位ISBN编号：9787111226482

10位ISBN编号：7111226488

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：陈涛

页数：386

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>

## <<单片机应用及C51程序设计>>

### 内容概要

《单片机应用及C51程序设计》以目前广泛应用的Atmel89S51 / 52单片机、Keil C51编译器和ixVision集成开发环境为背景，结合作者设计的单片机硬件实验装置，较全面地介绍了C51程序设计和程序处理方面的内容，其突出的特点是资料丰富、内容紧凑、讲解透彻、面向实践性教学环节、面向实际应用。

全书分上、中、下3篇。

上篇介绍51单片机的开发背景、开发环境和软硬件工具；中篇介绍C51程序设计（包括混合编程和实时操作系统下的多任务编程）、库函数 / 头文件和程序的编译处理；下篇为C51程序设计的实践项目和程序实例。

《单片机应用及C51程序设计》的特色具体体现在以下几个方面：从标准C起步学习C51，适合小学时的C51授课；提供较多的参考资料，并较多采用了表格的描述形式，内容比较精炼；设计了29个大的实践项目，并提供60多个从易到难可直接运行表演的程序实例，篇幅占全书一半以上；每个程序实例都提供有详细的说明和注释，演示内容饶有趣味，其中许多c函数可以作为模块资源来加以利用。

《单片机应用及C51程序设计》可以用作高等院校、中等职业技术学校的教材和参考书，在单片机教学及实验、实训、课程设计、毕业设计等环节发挥作用，或者用作培训机构的单片机培训教材，或者供具有一定基础的读者自学。

《单片机应用及C51程序设计》也可为从事单片机开发和嵌入式应用的工程技术人员提供参考。

## <<单片机应用及C51程序设计>>

### 书籍目录

上篇 51单片机的开发背景、环境和工具第1章 51单片机与AT89S51/521.1 单片机概述1.2 51单片机1.3 AT89S51/52单片机第2章 uVision集成发展环境2.1 uVision的配置方案和安装目录2.2 uVision的主要构成2.3 uVision中的主要软件工具2.4 uVision中的其他资源2.5 uVision的两种工作状态2.6 菜单和uVision的其他操作手段2.7 工具栏和工具按钮2.8 主要工作窗口和对话框第3章 仿真器和编程下载装置3.1 Keil仿真器3.2 编程下载装置第4章 51实验板介绍4.1 板上的实验资源4.2 总体结构和元器件布局4.3 各跳线器和插孔的功能4.4 各单元电路的结构及使用4.5 实验板的常态设置和使用注意中篇 C51程序设计即程序处理第5章 从标准C到C515.1 C51与标准C的简单比较5.2 C51扩展的关键字5.3 C51中的代码和数据5.4 C51中的函数第6章 库函数和头文件第7章 编译处理和编译控制第8章 混合程序第9章 RTX51实时操作系统及其使用下篇 C51程序设计的实践与实例第10章 uVision下的典型设置和典型操作第11章 软件模拟实验第12章 针对实验主板的硬件实验第13章 针对扩展板的硬件实验附录参考文献

## <<单片机应用及C51程序设计>>

### 编辑推荐

MCS-51系列单片机应用广泛，是学习单片机技术较好的系统平台，同时也是单片微型计算机系统开发的一个重要系列。

本书以实用为宗旨，用丰富的实例讲解MCS-51单片机原理和软件开发技术，并采用对比方法，同一功能分别以单片机汇编语言程序和单片机C语言程序实现，并免费提供所有源代码和电路图的资源下载。

全书共12章，第1章介绍单片微机系统的基础知识，第2章介绍MCS-51单片机工作原理，第3章介绍单片机汇编程序设计，第4章介绍单片机C语言程序设计，第5章到第9章，用实例介绍MCS-51单片机内部资源及编程、MCS-51单片机系统扩展、MCS-51单片机与键盘、显示器的接口、MCS-51单片机与D/A、A/D的接口和MCS-51单片机的其他接口，第10章介绍单片机应用系统设计，第11章介绍单片机应用系统实例，第12章介绍Keil C51集成环境的使用，附录分别提供了MCS-51系列单片机指令表和C51库函数表。

本书适合各类大专院校及培训机构作为“单片机原理与应用”或“单片机C程序设计及应用”类课程的教材，特别适合打算学习单片机应用系统开发的读者，也可供各类电子工程、自动化技术人员和计算机爱好者参考。

<<单片机应用及C51程序设计>>

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>