

## <<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：9787111082965

10位ISBN编号：7111082966

出版时间：2002-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张伟

页数：255

字数：377000

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

全书以MCS-51型单片机应用系统为主线，围绕该系统的组成、设计、调试运行全面介绍了MCS-51型单片机的原理组成和应用技术。

教材本着“从实践中来，到实践中去”的原则编写，力求使读者通过应用学习理论，并在理论指导下灵活应用实践。

通过本书的学习可以使读者较快地掌握单片机应用系统的开发技术和应用实例。

本书适用于高职高专机电技术应用专业，也适用于自动化控制，应用电子技术等专业应用，还可供有关工程技术人员参考。

## <<单片机原理及应用>>

### 书籍目录

出版说明前言绪论第1章 初识MCS-51型单片机 1.1 剖析MCS-51型单片机及内部组成 1.2 MCS-51型单片机的工作方式 1.3 MCS-51型单片机的时序 1.4 构建MCS-51型单片机的最小系统 1.5 习题第2章 MCS-51型单片机系统程序设计 2.1 MCS-51型单片机的寻址方式 2.2 数据传送指令及应用 2.3 算术运算指令及应用 2.4 逻辑运算指令及应用 2.5 控制转移指令及应用 2.6 位操作指令及应用 2.7 习题第3章 中断与定时 3.1 中断系统及应用 3.2 定时器/计数器及应用 3.3 中断与定时/计数器综合应用举例 3.4 习题第4章 MCS-51型单片机系统的扩展 4.1 存储器的扩展 4.2 显示器接口技术 4.3 键盘接口技术 4.4 打印机接口技术 4.5 模/数与数/模转换接口技术 4.6 串行接口技术 4.7 习题第5章 单片机实验开发系统 5.1 MCS-51型单片机的开发与开发系统 5.2 MCS-51型单片机单片机汇编语言源程序的编辑与汇编 5.3 习题第6章 MCS-51型单片机应用举例 6.1 概述 6.2 步进电动机的控制 6.3 习题第7章 单片机应用系统的开发与可靠性设计 7.1 单片机应用系统的设计 7.2 单片机系统的可靠性设计 7.3 习题附录 附录A MCS-51型单片机指令简表 附录B ASCII字符表 附录C 常用集成电路引脚图 参考文献

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：全功能的源代码编辑器。

器件库用来配置开发工具设置。

项目管理器用来创建和维护项目。

集成的MAKE工具可以汇编、编译和连接嵌入式应用系统。

所有开发工具的设置都是对话框形式的。

真正的源代码级的对CPU和外围器件的调试器。

高级GDI ( AGDI ) 接口用来在目标硬件上进行软件调试，以及和Monitor——51进行通信。

其主要组成部分以及各部分的功能说明如下。

1.C51编译器和A51汇编器 源代码由uVision2 IDE创建，并被C51编译或A51汇编。

编译器和汇编器从源代码生成可重定位的目标文件。

Keil C51编译器完全遵照ANSI C语言标准，支持C语言的所有标准特性。

另外，直接支持8051单片机结构的几个特性被添加到里面。

Keil A51宏汇编器支持8051单片机及其派生系列的全部指令集。

2.LIB51库管理器 LIB51库管理器允许从由编译器或汇编器生成的目标文件创建目标库。

库是一种被特别组织过并在以后可以被连接重用的对象模块。

使用库有一系列优点：安全、高速，且使用的磁盘空间较少；另外，库提供了一个好的分发大量函数而不用分发大量函数源代码的手段。

例如，ANSI C的库是作为一套库文件提供的。

连接定位程序和最终应用就需要用到库文件。

库中的模块仅仅在需要的时候才被提取加到程序中，没有被调用的库函数不会出现在最终结果中。

连接器把从库中提取出来的模块和其他目标模块作同样的处理。

3.BL51连接器 / 定位器 BL51连接器 / 定位器利用从库中提取的目标模块和由编译器或汇编器生成的目标模块创建一个绝对地址的目标模块。

一个绝对地址目标模块或文件包含不可重定位的代码和数据，所有的代码和数据被安置在固定的存储器单元中。

此绝对地址目标文件的用途包括以下三点：用来写入EPROM或其他存储器件。

由uVision2调试器来模拟和调试。

由仿真器来测试程序。

另外，BL51连接器支持创建程序空间大于64KB的应用。

既然8051单片机不能直接操作大于64KB的代码地址空间，就必须由外部硬件来交换代码段。

完成此功能的硬件必须由8051单片机中运行的程序控制，这就是的段（块）切换。

BL51连接器可以管理一个公共的区域和32个最大64KB空间的块，从而达到总共2MB的分段程序空间。

支持外部硬件块切换的软件包括的一个汇编程序可以由设计者编辑，以适应应用中特定的硬件平台。

## <<单片机原理及应用>>

### 编辑推荐

《21世纪高职高专系列教材:单片机原理及应用(第2版)》是根据教育部高职高专培养目标及对单片机教学的基本要求,结合全国高等职业技术教育机电技术类专业系列教材研讨会的精神编写的。

《21世纪高职高专系列教材:单片机原理及应用(第2版)》适用于高职高专机电技术应用、自动化技术、应用电子技术等专业使用,并可供有关工程技术人员参考。

<<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>