

## <<单片机课程设计>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机课程设计>>

13位ISBN编号：9787560939599

10位ISBN编号：7560939597

出版时间：2007-3

出版时间：华中科技大学出版社（原华中理工）

作者：蔡明文

页数：182

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>

## &lt;&lt;单片机课程设计&gt;&gt;

## 内容概要

本书在简单介绍MCS8051单片机工作原理的基础上，结合常见或常用的实际情况，以课程设计的方式对单片机相关外设的应用给出了相应的实例。

书中每一实例都是完整而独立的，基本包括了MCS8051单片机在各个方面的应用。

为了帮助读者更好地理解MCS8051单片机工作的原理，还增加了LCD、红外编码解码、网络交换机、I2C总线、ROM及串行时钟等方面的应用。

本书实例较多，而且全部采用汇编语言编程，并给出调试成功的代码和非常详细的代码说明。为了方便读者采用其他的高级语言（比如C语言）编写程序代码，本书的全部用实例给出相应的流程图及编程思路。

为了方便读者有目的地进行实验，本书的所有程序都经过了测试，并在所附光盘中给出源程序，以便读者输入和调试。

书中所有程序的注释都比较详尽，让读者能更快、更好地理解作者的意图。

本书适用于广大单片机爱好者，大中专院校，技校以及职业院校的电气类、电子类、机电类专业的师生，部分内容对进行其他类型单片机的开发也具有一定的参考价值。

本书主要包括如下内容。

第1章 单片机应用系统开发环境及流程； 第2章 单片机实用技术基础； 第3章 单片机课程设计实例。

第1章详细介绍了MCS8051的编程环境、开发工具及开发流程；第2章介绍了常用的I2C总线及USB接口技术；第3章共有12个应用实例，分别为：八段数码管的使用、简单交通控制信呈灯的控制系統、I2C总线在单片机的实用、电子时钟、串口通信设计、红外线家电遥控、模拟数据采集器、单片机控制的LCD应用、基本单片机控制的网络交换机的设计。

## &lt;&lt;单片机课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

1	单片机应用系统开发环境及流程	1.1	单片机的硬件开发环境	1.1.1	编程器	1.1.2	仿真机
	1.2	单片机的软件开发环境	1.2.1	Keil开发软件的介绍	1.2.2	Keil软件开发的流程	1.2.3
		Keil软件的安装	1.2.4	Keil软件的工作环境	1.2.5	uVison2的应用实例	1.3
		单片机应用系统开发流程	2	单片机实用技术基础	2.1	I2C总线及特点	2.2
		2.2	I2C总线工作原理	2.2.1	总线的构成及信号类型	2.2.2	总线基本操作
			2.2.3	串行EEPROM与MCS-51接口	2.3	USB总线接口技术	2.3.1
				2.3.1	USB简介	2.3.2	USB出现的动因
				2.3.3	适用的对象和目标	2.3.4	设计原则和特性
				2.3.5	USB性能	2.3.6	USB2.0
				2.3.7	全速USB总线接口控制器芯片简介	2.4	USB1.1规范概述
				2.4.1	USB总线体系结构	2.4.2	电气连接特性
				2.4.3	数据的编码和解码	2.4.4	USB总线传输协议
				3	单片机课程设计实例	3.1	8段数码管的使用
				3.2	简单交通灯控制系统的设计	3.3	步进电机控制系统的设计
				3.4	简单波形发生器的设计	3.5	复杂的十字路口交通信号灯控制系统
				3.6	I2C总线在单片机中的应用	3.7	电子时钟
				3.8	串口通信设计	3.9	红外线家电遥控
				3.10	模拟数据采集据	3.11	单片机控制的LCD应用
				3.12	基于单片机控制的网络交换机的设计	附录	HD4478内置字符发生器的字符表
				附录A	HD44780内置字符发生器的字符表	附录B	常用芯片引脚图参考文献

<<单片机课程设计>>

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>