

## <<C51单片机典型模块设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<C51单片机典型模块设计与应用>>

13位ISBN编号：9787111236245

10位ISBN编号：7111236246

出版时间：2008-4

出版时间：机械工业出版社

作者：边春元 等编著

页数：331

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>

## <<C51单片机典型模块设计与应用>>

### 内容概要

本书以单片的功能为模块，以外围设备、相关电路设计的实际应用为内容，向读者介绍了如何将单片机硬件、程序和外围设备的选择合理地实施到项目开发中。

本书8个章节中的单片机使用的典型实例是经过精挑细选后确定的，基本覆盖了单片机的主要应用技术，例如单片机中断和定时器的使用、单片机的输入/输出、单片机的数据采集功能、单片机的控制系统中的应用、单片机的通信以及单片机的算法和信号处理等，并且内容取自于实际应用项目。

通过学习本书的实例，读者可以掌握单片机的具体应用方法外，还可获得如何针对一个具体的项目需求设计解决方案，以及如何运用单片机的关键技术来满足项目需求。

本书心业性和实用较强，对于利用单片机进行实际项目开发具有非常高的参考价值。

本书适合单片开发人员、单片机应用系统设计人员以及进行课程设计和毕业设计的大学本科生阅读和参考。

## &lt;&lt;C51单片机典型模块设计与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 单片机片内及扩展资源操作	1.1 C51单片机I/O口的应用	1.1.1 实现目标	1.1.2 设计思路	1.1.3 元器件选型	1.1.4 电路设计	1.1.5 程序设计	1.1.6 典型应用	1.1.7 经验分享
	1.2 C51单片的FPGA并行配置	1.2.1 实现目标	1.2.2 设计思路	1.2.3 电路设计	1.2.4 程序设计	1.2.5 典型应用	1.2.6 经验分享	1.3 外部中断源实例	1.3.1 实现目标
	1.3.2 设计思路	1.3.3 程序设计	1.3.4 典型应用	1.3.5 经验分享	1.4 定时器/计数器	1.4.1 实现目标	1.4.2 设计思路	1.4.3 程序设计	1.4.4 经验分享
	1.5 数据存储区扩展的典型实例	1.5.1 实现目标	1.5.2 设计思路	1.5.3 元器件选型	1.5.4 电路设计	1.5.5 程序设计	1.5.6 典型应用	1.5.7 经验分享	1.6 EPROM扩展的典型实例
	1.6.1 实现目标	1.6.2 设计思路	1.6.3 元器件选型	1.6.4 电路设计	1.6.5 程序设计	1.6.6 经验分享	第2章 数据采集模块		
	2.1 C51单片机与8位A/D转换器接口	2.1.1 实现目标	2.1.2 设计思路	2.1.3 元器件选型	2.1.4 电路设计	2.1.5 程序设计	2.1.6 典型应用	2.1.7 经验分享	2.2 C51单片机与12位A/D转换器接口模块
	2.2.1 实现目标	2.2.2 设计思路	2.2.3 元器件选型	2.2.4 电路设计	2.2.5 程序设计	2.3 C51单片与串行A/D转换器接口			
	2.3.1 实现目标	2.3.2 设计思路	2.3.3 元器件选型	2.3.4 电路设计	2.3.5 程序设计	2.3.6 经验分享	2.4 C51单片机与8位D/A转换器接口		
	2.4.1 实现目标	2.4.2 设计思路	2.4.3 元器件选型	2.4.4 电路设计	2.4.5 程序设计	2.4.6 典型应用	2.4.7 经验分享	2.5 C51单片机与10位D/A转换器接口	
	2.5.1 实现目标	2.5.2 设计思路	2.5.3 元器件选型	2.5.4 电路设计	2.5.5 程序设计	2.6 C51单片机与12位串行D/A转换器			
	2.6.1 实现目标	2.6.2 设计思路	2.6.3 元器件选型	2.6.4 电路设计	2.6.5 程序设计	2.7 C51单片机与GPS接口模块			
	2.7.1 实现目标	2.7.2 设计思路	2.7.3 元器件选型	2.7.4 电路设计	2.7.5 程序设计	2.7.6 经验分享	2.8 C51单片机读写接触式IC卡模块		
	2.8.1 实现目标	2.8.2 设计思路	2.8.3 元器件选型	2.8.4 电路设计	2.8.5 程序设计	2.8.6 经验分享	2.9 C51单片机读写非接触式IC卡模块		
	2.9.1 实现目标	2.9.2 设计思路	2.9.3 元器件选型	2.9.4 电路设计	2.9.5 程序设计	2.9.6 经验分享	第3章 人机接口模块		
	3.1 键盘接口模块	3.1.1 实现目标	3.1.2 设计思路	3.1.3 电路设计	3.1.4 程序设计	3.2 LED显示接口模块			
	3.2.1 实现目标	3.2.2 设计思路	3.2.3 电路设计	3.2.4 程序设计	3.3 CRT显示接口模块				
	3.3.1 实现目标	3.3.2 设计思路	3.3.3 元器件选型	3.3.4 程序设计	3.4 CRT显示接口模块				
	3.4.1 实现目标	3.4.2 设计思路	3.4.3 程序设计	3.5 TP-TF微型打印机接口模块					
	.....第4章 信号发生、测量、滤波与处理模块								
	第5章 通信与数据传输模块								
	第6章 控制模块								
	第7章 电磁兼容与可靠性设计								
	第8章 C51单片机典型算法模块参考文献								

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>