

<<嵌入式系统及单片机应用>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统及单片机应用>>

13位ISBN编号：9787302104278

10位ISBN编号：7302104271

出版时间：2005-3

出版时间：清华大学出版社

作者：李诚人等编

页数：259

字数：403000

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>

## <<嵌入式系统及单片机应用>>

### 内容概要

本书以MCS-51系列单片机中的8051为基础，以Keil公司最新版本的C51编译器为核心，阐述在Windows环境下采用单片机高级语言C51进行应用系统设计的基本原理和方法，以及Keil C51的集成开发环境、Vision51和软件仿真器dscope51的具体使用方法。

全书共分9章，内容包括：C语言、C51的基础知识，MCS-51系列单片机的硬件结构、工作原理和指令系统、内部接口、定时器/计数器、中断、串行通信方式以及外部功能的扩展方法，并通过应用实例，介绍利用C51进行单片机系统开发的基本方法。

各章后附有习题。

本书强调实用性，由浅入深，语言简洁，便于自学，可作为高职、大专院校相关专业的教材和各类单片机应用、开发的技术人员的自学参考用书。

## <<嵌入式系统及单片机应用>>

### 书籍目录

第1章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式技术的发展 1.2 单片机发展趋势 1.3 嵌入式操作系统及开发平台 1.4 嵌入式系统的应用领域 1.5 习题第2章 C语言与C51 2.1 C语言概述 2.2 Keil C51概述 2.3 数据类型、运算符与表达式 2.4 C51的控制结构语句 2.5 函数 2.6 数组与指针 2.7 结构体与共用体 2.8 位运算 2.9 预处理功能 2.10 习题第3章 MCS-51单片机与C51编程 3.1 单片机的硬件结构 3.2 汇编语言与C51 3.3 Keil C51的Windows集成开发环境 3.4 习题第4章 C51程序在8051单片机上的应用 4.1 定时器/计数器 4.2 中断系统 4.3 串行口 4.4 习题第5章 外部扩展 5.1 可编程并行I/O接口控制芯片8255A 5.2 用串行口扩展I/O端口 5.3 可编程定时器芯片8253 5.4 习题第6章 C51的输入编程 6.1 单片机控制系统中的前向通道 6.2 A/D转换器与单片机接口电路 6.3 习题第7章 C51的输出编程 7.1 输出通道的结构 7.2 D/A转换与单片机接口电路 7.3 打印输出接口及驱动 7.4 习题第8章  $\mu$ C/OS-II实时操作系统 8.1  $\mu$ C/OS-II概述 8.2  $\mu$ C/OS-II内核结构 8.3  $\mu$ C/OS-II中的数据结构 8.4 习题第9章 单片机8051嵌入式开发实例 9.1 嵌入式x-y运动工作台控制器系统介绍 9.2 上位机软件的开发 9.3 MCS-51系统的开发 附录A  $\mu$ C/OS-II的库函数 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>