

图书基本信息

书名：<<单片机嵌入式应用的在线开发方法>>

13位ISBN编号：9787302096580

10位ISBN编号：7302096589

出版时间：2004-10

出版时间：清华大学出版社

作者：邵贝贝

页数：423

字数：650000

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>

## 内容概要

本书是讲述单片机在线开发方法的一本专著，也是清华大学研究生精品课“嵌入式实时系统与单片机应用”的教材。

本书分绍如何从最小硬件系统设计开始，建立开发单片机应用系统的基本硬件条件，而不必使用仿真器等单片机工发工具；如何写单片机监控程序建立单片机应用软件调试的基本环境；如何用C语言编写应用程序；如何利用商用软件Code Warrior的教学版本，或使用自由软件Linux下的GCC交叉C编译器，将嵌入式实时多任务操作系统 $\mu$ C/OS-II移植到单片机上，实现基于RTOS的开发环境。

本书对16位单片机MC9S12为例，给出监控程序源代码，还提供了单片机各I/O模块的设备驱动程序。

这种在线开发方法同样适用于8位、32位单片机。

随书所附光盘中有免费软件开发工具和大量原文资料。

本书为造就IT高手指路，也供开发单片机应用系统的工程技术人员参考。

书籍目录

引言第1章 色彩斑斓的单片机世界 1.1 单片机世界 1.2 开发单片机应用不再需要仿真器 1.3 Motorola 单片机 1.4 MC68HC08系列单片机 1.5 MCS08系列8位单片机 1.6 MC68HC11系列单片机 1.7 MC68HC12系列单片机 1.8 MC9S12系列单片机 1.9 MC68HC16系列单片机 1.10 Motorola的32位单片机 1.11 Motorola的DSP型单片机 第2章 单片机基本系统的硬件设计 2.1 16位单片机 2.2 初识单片机最小硬件系统 2.3 异步串行通信 2.4 MC9S12单片机系统的硬件设计 2.5 运行模式 2.6 BDM调试器及硬件设计第3章 用汇编语言编辑 3.1 CPU的内部寄存器结构 3.2 内存空间分配 3.3 汇编指令集 3.4 指令按功能分类 3.5 CPU12的模糊逻辑指令 3.6 指令按寻址方式分类 3.7 汇编指令表 3.8 指令的机器码组织 3.9 用汇编语言编写程序 3.10 汇编语言程序设计举例 3.11 码的转换类子程序 3.12 汇编语言编程技巧 3.13 用汇编语言写BDM调试命令第4章 建立单片机运行环境和写临控程序 4.1 建立单片机运行环境 4.2 堆栈指针初始化 4.3 时钟初始化 4.4 串行口初始化 4.5 监控程序 4.6 人机对话 4.7 命令字与跳转表 4.8 建立CPU在内存中的固定映像 4.9 执行程序 4.10 显示与修改内存 4.12 显示和修改CPU寄存器 4.13 Flash的擦除与写入 4.14 设置断点 4.15 中断向量表管理 4.16 系统调用表 4.17 帮助信息第5章 用C语言开发应用程序第6章 使用嵌入式实时操作系统第7章 使用GCC交叉编译器开发HC/S12单片机第8章 单片机软件开发工具第9章 实验系统与I/O模块第10章 单片机模糊控制第11章 单片机应用中的电磁兼容问题附录A MC9S12D系列单片机开发工具包附录B 监控程序源代码附录C CPU12汇编指令集附录D CPU12指令机器码表附录E 本书所附光盘说明参考文献

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>