# <<单片机嵌入式应用的在线开发方 >

### 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

## <<单片机嵌入式应用的在线开发方 >

#### 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 µ 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。

## <<单片机嵌入式应用的在线开发方 >

#### 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 Mtotrola 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

# <<单片机嵌入式应用的在线开发方 >

### 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