

<<嵌入式微控制器>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式微控制器>>

13位ISBN编号：9787111167068

10位ISBN编号：7111167066

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：莫顿

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>

<<嵌入式微控制器>>

内容概要

本书将理论与实践相结合,详细介绍了嵌入式系统的开发、设计、建造,直至最终产品的形成。全书不仅研讨在开发工具监控程序控制下的应用开发技术,而且阐述了最终自立系统的开发和构筑,所有的实例,既可作为概念与方法的展示,也可用于实际系统开发的参考。

本书对于嵌入式系统进行全面而深入的讨论。

以Motorola MC68HC12微控制器族为例,讲解了嵌入式系统的开发、设计、建造,直至最终产品的形成。

本书并不拘泥于具体器件,而是分析一般性概念和方法,理论与实践相结合,阐述了汇编语言编程方法,并采用伪c语言描述;而且还以相当篇幅讨论C的编程方法。

本书每章后包含大量习题,方便读者巩固重点知识。

本书可作为高等院校相关专业的教材或教学参考书,也可供专业技术人员参考。

<<嵌入式微控制器>>

作者简介

作者：(美)莫顿

<<嵌入式微控制器>>

书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 前言 第一部分 引言 第1章 微控制器引言 1.1 微型计算机 1.1.1 微处理器 1.1.2 总线系统 1.1.3 存储器类型和应用 1.1.4 I/O器件 1.2 68HC11和68HC12微控制器 1.3 历史概述 1.4 软件和硬件开发 1.4.1 概念与问题定义 1.4.2 要求与规格 1.4.3 体系结构的设计 1.4.4 详细设计和构筑 1.4.5 最终原型构筑和整合 1.4.6 评审 1.4.7 单元测试 1.4.8 发布小结习题 第二部分 汇编语言编程 第2章 编程基础 2.1 编程语言 2.1.1 机器语言 2.1.2 汇编语言 2.1.3 高级语言 2.2 程序段类型 2.3 软件构筑 2.3.1 代码黑客 2.3.2 患有键盘恐惧症的完美主义者 2.3.3 成为好的程序员 2.3.4 构筑时段小结习题 第3章 简单汇编代码构筑 3.1 汇编源代码 3.1.1 程序内容与组织 3.1.2 汇编语言语法 3.1.3 汇编伪指令 3.2 基本建造过程 3.3 运行时调试—教学辅导 3.3.1 调试硬件配置 3.3.2 调试监控程序 3.3.3 加载S记录文件 3.3.4 寄存器和存储器内容显示及修改 3.3.5 软件断点 3.3.6 指令跟踪 3.3.7 其他调试工具小结习题 第4章 CPU12编程模型 4.1 CPU12寄存器集 4.2 CPU12寻址方式 4.2.1 固有寻址 4.2.2 立即寻址 4.2.3 扩展与直接寻址 4.2.4 68HC11变址寻址 4.2.5 CPU12变址寻址 4.2.6 常量偏移变址寻址 4.2.7 自动递增与递减变址寻址 4.2.8 寄存器偏移变址寻址 4.2.9 变址间接寻址 4.2.10 8位相对寻址 4.2.11 CPU12长相对寻址方式 4.2.12 大于64KB的寻址 4.3 CPU12指令集小结习题 5 习题是基副 第5章 基本汇编编程方法..... 第6章 汇编语言程序设计与结构..... 第7章 汇编应用..... 第三部分 微控制器硬件与I/O 第8章 实时I/O现多任务引论..... 第9章 微控制器I/O资源..... 第10章 最终产品..... 第11章 系统扩展..... 第四部分 微控制器C编程 第12章 模块化与C代码构筑..... 第13章 创建与存取C数据..... 第14章 C程序结构..... 第五部分 实时多任务核 第15章 用C实现实时多任务..... 第16章 Micro C/OS-II抢占性核的使用..... 附录

<<嵌入式微控制器>>

媒体关注与评论

书评本书特点 理论与实际相结合，作者在这一领域具有丰富的实践经验。
不仅研讨在开发工具监控程序控制下的应用开发技术，而且还阐述了最终自立系统的开发和构筑。

所列举实例，既可作为概念与方法的展示，也可用于实际系统开发的参考。
专业人士潜心译就，行文流畅，具有专业水准的译者注释颇具启发性。

<<嵌入式微控制器>>

编辑推荐

本书将理论与实践相结合,详细介绍了嵌入式系统的开发、设计、建造,直至最终产品的形成。全书不仅研讨在开发工具监控程序控制下的应用开发技术,而且阐述了最终自立系统的开发和构筑,所有的实例,既可作为概念与方法的展示,也可用于实际系统开发的参考。

<<嵌入式微控制器>>

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>