

<<MC68单片机入门与实践>>

图书基本信息

书名：<<MC68单片机入门与实践>>

13位ISBN编号：9787810778015

10位ISBN编号：7810778013

出版时间：2006-9

出版单位：北京航大

作者：熊慧

页数：251

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>

<<MC68单片机入门与实践>>

内容概要

本书介绍MC68HC08单片机的性能、I/O模块的结构和功能、汇编语言和C语言编程、实验系统和软件开发环境。

全书共分三大部分：第一部分为基础知识，主要讲述单片机的发展、HC08和HCS08单片机的性能、CPU结构、软件入门、汇编语言及程序框架等；第二部分介绍通用I/O端口、C语言编程、CodeWarrior软件的使用、MC68HC908QY4实验系统、系统各模块的编程，同时提供了大量的例程；第三部分介绍MC9S08GT16教学实验平台和Freescall公司最新推出的几款MCU的特性。

本书内容实用，通俗易懂，并配有光盘（附有大量程序源代码、相关文档及CodeWarrior安装软件等）。

本书适于本科生及高职高专学生作为单片机入门教材，也可供从事单片机开发与研究的人员参考。

。

<<MC68单片机入门与实践>>

书籍目录

第1章 单片机概论 1.1 概述 1.1.1 微控制器的基本概念 1.1.2 单片机的发展史 1.2 Freescale单片机命名规则 1.3 学习步骤及软件介绍 1.3.1 单片机的学习步骤 1.3.2 CodeWarrior软件简介第2章 Freescale 8位单片机概述 2.1 Freescale 8位单片机的种类 2.2 MC68HC908QY4 单片机概述 2.2.1 性能概述 2.2.2 内部结构简图 2.2.3 引脚功能 2.2.4 存储空间分配图 2.2.5 中断向量表第3章 MC68HC08系列单片机指令系统 3.1 HC08 CPU中央处理单元 3.1.1 CPU08的特性 3.1.2 CPU08的寄存器 3.1.3 CPU08的总线时钟 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 3.3.1 数据传送类指令 3.3.2 算术运算类指令 3.3.3 逻辑运算类指令 3.3.4 位操作类指令 3.3.5 移位类指令 3.3.6 程序控制类指令 3.3.7 其他指令 3.4 HCS08 CPU与HC08 CPU的比较 3.5 08汇编语言基础 3.5.1 08汇编源程序格式 3.5.2 08伪操作指令 3.5.3 08汇编例程 3.6 08汇编源程序组成 3.7 CodeWarrior集成开发环境入门 3.7.1 打开工程 3.7.2 创建项目 3.8 编译、链接与脱机调试 3.9 用户汇编例程第4章 系统模块与通用I/O口 4.1 低功耗模式、振荡器和系统配置 4.1.1 低功耗模式 4.1.2 振荡器模块(Osc) 4.1.3 系统配置 4.2 复位与系统集成模块 4.2.1 复位模块 4.2.2 系统正常操作监视模块COP 4.2.3 低电压禁止模块LVI 4.2.4 系统集成模块SIM 4.3 通用I/O端口 4.3.1 A口 4.3.2 B口 4.3.3 LED数码管原理 4.3.4 端口应用举例第5章 MC68HC908QY4在线编程 5.1 概述 5.2 硬件说明 5.2.1 显示 5.2.2 键盘输入 5.2.3 模拟量输入 5.2.4 模式选择 5.2.5 PWM脉宽输出 5.2.6 JP6串行通信 5.2.7 JP1引脚定义 5.3 监控工作模式 5.4 C语言编程规则 5.5 在线编程 5.6 利用Visualizationtool进行脱机仿真 5.7 Processor Expert的应用 5.7.1 创建工程 5.7.2 编译调试 5.7.3 在线编程第6章 定时器模块 6.1 定时器/计数器工作原理 6.2 定时器模块的寄存器 6.2.1 定时器模块的基本寄存器 6.2.2 定时溢出中断C语言程序例程 6.3 定时器模块的脉宽调制输出功能 6.3.1 脉冲宽度调制器PWM 6.3.2 用定时器实现PWM 6.3.3 PWM编程C语言例程 6.4 输入捕捉和比较输出功能 6.4.1 输入捕捉功能 6.4.2 比较输出功能第7章 A/D转换、键盘、串口通信 7.1 MC68HC908QY4 单片机内部的A/D转换模块 7.1.1 A/D转换相关基础知识 7.1.2 A/D转换模块的寄存器 7.1.3 A/D转换模块的基本编程方法 7.2 键盘基本问题与键盘中断口 7.2.1 键盘基本问题 7.2.2 MC68HC908QY4单片机的键盘中断模块 7.3 汇编语言和C语言键盘中断模块编程实例 7.4 串行通信SCI 7.4.1 基本概念 7.4.2 RS232C总线标准 7.4.3 SCI的基本编程原理 7.4.4 模拟串口例程第8章 MC9S08GT16实验系统 8.1 概述 8.2 MC9S08GT16单片机概述 8.2.1 性能概述 8.2.2 内部结构简图 8.2.3 引脚功能 8.2.4 存储空间分配 8.2.5 中断向量表 8.3 MC9S08GT16实验板原理 8.3.1 显示 8.3.2 键盘输入 8.3.3 模式选择 8.3.4 JP11和JP12引脚定义 8.4 单片机教学扩展板 8.4.1 开关量输入/输出模块 8.4.2 LED数码管显示模块 8.4.3 键盘模块 8.4.4 A/D转换模块 8.4.5 喇叭和蜂鸣器电路 8.4.6 继电器电路 8.4.7 红外发射/接收模块 8.4.8 串行通信接口 8.4.9 其他扩展接口第9章 MC68HC908QY4A和MC9S08QG8/QGA概述 9.1 MC68HC908QY4A概述 9.1.1 MC68HC908QY4A与MC68HC908QY4的区别 9.1.2 MC68HC908QY4A性能概述 9.1.3 MC68HC908QY4A 10位A/D转换子程序 9.2 MC9S08QG8/QG4性能概述第10章 其他型号及其模块介绍 10.1 MC68HC908GP32性能概述 10.2 时钟发生模块 10.3 MC68HC908GP32 SCI接口编程 10.3.1 SCI寄存器 10.3.2 SCI串行通信例程 10.4 HC08系列单片机的监控模式 10.5 Flash编程附录A 引脚图附录B MC68HC908QY4的I/O寄存器附录C HC08指令集附录D MC68HC908QY4头文件附录E MC68HC908QY4II型实验电路板焊接顺序附录F MC68HC908QY4II综合测试程序附录G MC68HC908QY4II型电路板检测附录H MC9S08GT16的寄存器附录I 光盘使用说明参考文献

<<MC68单片机入门与实践>>

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>