

图书基本信息

书名：<<RENESAS M16C/62嵌入式微控制器程序设计>>

13位ISBN编号：9787560931944

10位ISBN编号：7560931944

出版时间：2004-10

出版时间：华中理工大学出版社

作者：黄一夫

页数：175

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>

前言

瑞萨 (RENESAS) 公司是2003年4月由著名半导体厂商--日本日立制作所、日本三菱电机公司的半导体部门合并而成的一家新的半导体公司。

瑞萨公司生产的嵌入式微控制器M16C / 62, 是由原日本三菱电机公司半导体部门开发, 近年来获得广泛应用的一种功能增强型16位新型微控制器。

由于嵌入式微控制器M16C / 62具有高速处理、内置多种功能模块、功耗低、极强的抗干扰能力以及很高的编程效率和性能价格比等特点, 它广泛应用于工业、交通、通信、商业、银行、服务行业、医疗、学校与行政办公等各个领域。

本书以嵌入式微控制器M16C / 62学习板为基础, 系统地介绍了用嵌入式微控制器M16C / 62进行程序设计的有关基础、集成开发环境和程序设计技术。

本书共分三篇。

第1篇介绍嵌入式微控制器M16C / 62学习板的基本组成, 程序设计步骤, 控制对象的特性, 用汇编语言和C语言编程的基础知识等, 并举出几个练习来对程序设计进行说明。

本篇是学习用嵌入式微控制器M16C / 62进行程序设计的的基础。

第 二篇介绍嵌入式微控制器M16C / 62的集成开发环境 ' FM (, I ' OOI . Manager) 。

本篇分别叙述了集成开发环境 ' FM的启动, 各工具 (编译、编辑、调试、闪存写入) 的登录、新项目制作、调试程序的启动、程序写入等过程。

第 三篇介绍嵌入式微控制器M16C . / 62学习板的程序设计技术。

本篇在对启动程序、预处理、基本程序、中断程序等叙述的基础上利用前两篇的基础对液晶显示器模块、开关电路等范例的程序设计进行了说明, 并列出了程序清单, 供学习者学习。

本书有CD-ROM, 在其中装有用户手册、工具管理器 ' TM、编译程序、调试程序、闪存写入程序、数据单、产品目录等, 供学习者进行程序设计时参考。

需要者, 请与作者联系。

联系电子邮件地址为: gterll@hotmail, com 本书可作为高等院校相关专业学习嵌入式微控制器程序设计的教材, 也可作为从事微控制器设计、开发和应用的专业技术人员的培训教材和参考书。

本书由黄一夫、黄立、邱邦能编写。

在编写过程中, 日本专门教育研究所、日本工业大学特聘教师汤本兵吾先生提供了大量参考资料; 日本工业大学情报工学科片山滋友教授提出了许多宝贵意见; 华中科技大学水电学院研究生姜哲在紧张的学习和研究中抽出时间, 为本书的图文移植和文稿整理做了大量的工作; 该院青年教师任波、研究生李嘉、邓雪华、陈鹏、冀旭钢、张峰等也参加了本书的图文移植的工作; 华中科技大学副校长王乘教授自始至终关心和支持本书的出版; 华中科技大学出版社总编辑张峰教授在人力、物力方面为本书的出版提供条件。

在此一并表示感谢。

由于作者水平有限, 对于新型嵌入式微控制器的理解不够深刻, 加之时间仓促, 书中有不当之处, 欢迎读者和专家批评指正。

内容概要

瑞萨（RENESAS）公司生产的嵌入式微控制器M16C/62，是近年来获得广泛应用的一种功能增强型16位新型微控制器，它广泛应用于国民经济各部门和日常生活中。

本书以M16C/62学习板为基础，系统地介绍了M16C/62的程序设计技术。

本书共分三篇分别介绍M16C/62的程序设计基础知识，集成开发环境和程序设计技术，并举出范例对用M16C/62组成的控制系统加以说明。

本书采用大量图形加以说明，便于理解和学习。

本书可作为高等院校相关专业学习嵌入式微控制器程序设计课程的教材，也可作为从事微控制器研究、开发和应用的技术人员的培训教材和参考书。

书籍目录

第1篇 程序设计基础第1章 微机概述1.1 微机的基本组成1.2 微机的基本操作1.3 微机中的数据和语言第2章 M16C/62学习板2.1 CPU2.2 内置周边功能2.3 存储器配置2.4 复位 2.5 M16C/62的基本操作第3章 使用M16C/62学习板开发程序3.1 M16C/62学习板的开发步骤3.2 存储器配置第4章 M16C/62学习板的程序设计4.1 范例A的规格4.2 子程序4.3 汇编语言的基础知识4.4 C语言程序的基础知识4.5 存储器配置的基础知识第5章 I/O控制的练习5.1 LED5.2 开关第2篇 集成开发环境TM第6章 集成开发环境TM6.1 运行环境6.2 TM的安装第7章 集成开发环境TM的启动7.1 TM的启动7.2 项目栏各按钮7.3 项目栏的整理第8章 工具的登录第9章 make第10章 制作项目第11章 build第12章 调试器的启动第13章 写入程序第3篇 程序设计第14章 C语言的基础知识第15章 用M16C/62学习板使用C语言进行开发之前的工作第16章 使用M16C/62学习板进行程度设计附录1 M16C/62学习板电路图附录2 M16C/62学习板中CPU板电路图

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>