

<<瑞萨M16C/62P单片机原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<瑞萨M16C/62P单片机原理和应用>>

13位ISBN编号：9787302132097

10位ISBN编号：7302132097

出版时间：2006-7

出版时间：清华大学出版社

作者：矢野敏之

页数：341

字数：494000

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>

<<瑞萨M16C/62P单片机原理和应用>>

内容概要

本书介绍瑞萨科技股份有限公司最近推出的16位M16C/62P单片机的工作原理、性能特点及使用方法。M16C/62P单片机具有高速处理能力,多种接口、丰富的多功能定时器、DMAC、A/D、D/A、CRC校验电路和串行I/O,内置有大容量的ROM或FLASH存储器,是一种具有广阔应用前景的高性能16位单片机。

本书详细阐述了该单片机的体系结构和指令系统,详细说明了各种内置硬件电路的组成和使用方法。此外还提供了一些应用示例,使初学者快速入门,并可供设计开发人员参考。

本书所配光盘包含瑞萨M16C/62P产品的软、硬件手册,编程指南,以及开发M16C/62P系列产品所必需的各种工具及其使用说明和参考硬件电路,光盘配合本书使用,为中国工程师了解、学习和开发M16C/62P单片机提供了翔实的文档资料和完备的开发环境。

本书具有较强的系统性和实用性,适合于具有一定单片机基础知识者自学,可作为大专院校相关专业的高年级学生学习参考,也可用于单片机开发人员的培训教材和参考资料。

作者简介

作者：(日)矢野敏之等

<<瑞萨M16C/62P单片机原理和应用>>

书籍目录

第1章 概要第2章 M16C/62P单片机的硬件结构 2.1 概要 2.2 中央处理器(CPU) 2.3 存储器 2.4 SFR 2.5 复位 2.5.1 硬件复位1 2.5.2 低电压检测复位(硬件复位2) 2.5.3 软件复位 2.5.4 看门狗定时器复位 2.5.5 振荡停止检测复位 2.5.6 复位后CPU内部状态

2.6 电压检测电路 2.6.1 低电压检测中断 2.6.2 停止模式的限制 2.6.3 等待模式的限制 2.6.4 冷启动/热启动判断功能 2.7 处理器模式 2.7.1 处理器模式的类型 2.7.2 处理器模式的设定 2.8 总线 2.8.1 总线模式 2.8.2 总线控制 2.9 存储空间扩展功能

2.9.1 1MB模式 2.9.2 4MB模式 2.10 时钟发生电路 2.10.1 时钟发生电路的种类 2.10.2 CPU时钟和外围功能时钟 2.10.3 时钟输出功能 2.10.4 功耗控制 2.10.5 系统时钟的保护功能 2.10.6 振荡停止/重新振荡检测功能 2.11 保护 2.12 中断 2.12.1 中断概要 2.12.2 INT中断 2.12.3 NMI中断 2.12.4 键输入中断 2.12.5 地址匹配中断 2.12.6 中断注意事项 2.13 看门狗定时器 2.14 DMAC 2.14.1 传送周期 2.14.2 DMAC 传送周期数 2.14.3 DMA允许 2.14.4 DMA请求 2.14.5 通道的优先顺序和DMA传送时序

2.15 定时器 2.15.1 定时器A 2.15.2 定时器B 2.16 用于三相马达控制的定时器功能 2.17 串行I/O第3章 M16C/62P的指令系统第4章 M16C/62P群的应用实例附录A 电气特性附录B M16C/62P系列指令表附录C M16C/62P学习工具包 - - RSKM16C62P

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>