

<<瑞萨R8C/11单片机原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<瑞萨R8C/11单片机原理和应用>>

13位ISBN编号：9787302099901

10位ISBN编号：7302099901

出版时间：2005-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：铃木诚,常清璞

页数：290

字数：418000

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R8C/11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R8C/11单片机的工作原理、性能特点和使用方法。R8C/11单片机具有高速处理能力、多种接口功能，内置有Flash存储器、多功能的定时器和串行I/O，以及监视定时器、少管脚封装等特点，是一种有着广阔前景的高性能价格比的16位单片机。本书详细阐述它的体系结构和指令系统，说明各种内置接口电路的组成和使用方法。此外，本书还介绍用C语言开发程序的要点，并给出一些应用程序的实例，使初学者能更快地入门，并可供设计开发人员参考。

本书所配光盘包含瑞萨R8C/Tiny产品（包括R8C/11）的软、硬件手册、编程指南，以及开发R8C/Tiny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、开发R8C/11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，适合有一定单片机基础知识者自学，可供大专院校相关专业的高年级学生学习参考，也可作为单片机开发人员的培训教材和参考资料。

<<瑞萨R8C/11单片机原理和应用>>

书籍目录

第1章 概要 1.1 R8C / Tiny系列开发的动机 1.2 对应少量多品种的生产第2章 R8C / 11群的硬件结构 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 2.5.2 软件复位 2.5.3 监视定时器复位 2.5.4 电压检测电路 2.6 时钟发生电路 2.6.1 主时钟 2.6.2 内部振荡器时钟 2.6.3 CPU时钟和外围功能时钟 2.6.4 功率控制 2.6.5 振荡停止检测功能 2.7 保护 2.8 处理器模式 2.9 总线控制 2.10 中断 2.10.1 中断概要 2.10.2 INT中断 2.10.3 键输入中断 2.10.4 地址一致中断 2.11 监视定时器 2.12 定时器 2.12.1 定时器X 2.12.2 定时器Y 2.12.3 定时器Z 2.12.4 定时器C 2.13 串行I/O 2.13.1 时钟同步串行I / O模式 2.13.2 异步串行FO(UART)模式 2.14 A / D转换器 2.14.1 单次模式 2.14.2 重复模式 2.14.3 采样&保持 2.15 可编程输入 / 输出端口 2.15.1 功能说明 2.15.2 未使用管脚的处理 2.16 快速擦写存储器版 2.16.1 概要 2.16.2 存储器分配 2.16.3 快速擦写存储器改写禁止功能 2.16.4 CPU改写模式 2.16.5 标准串行输入 / 输出模式 2.17 在位式调试器第3章 R8C / Tiny系列的指令系统 3.1 概述 3.2 寻址方式 3.2.1 一般的指令寻址 3.2.2 特殊的指令寻址 3.2.3 位操作指令寻址 3.3 指令系统 3.3.1 数据传送指令 3.3.2 字符串指令 3.3.3 算术运算指令 3.3.4 逻辑操作指令 3.3.5 移位指令 3.3.6 位操作指令 3.3.7 转移指令 3.3.8 杂类指令 3.4 汇编语言程序 3.4.1 汇编语言 3.4.2 数据的设置和传送 3.4.3 乘累加运算 3.4.4 BCD码的加减运算 3.4.5 I / O口的输入和输出 3.4.6 程序的跳转和子程序的调用第4章 R8C / 11群的应用实例 4.1 定时器X(定时器模式)的应用实例 4.1.1 定时器模式的运行 4.1.2 应用实例的说明 4.1.3 主要寄存器的设定 4.1.4 流程图 4.1.5 参考程序 4.2 串行通信(时钟同步串行I / O模式)应用实例 4.2.1 应用实例的说明 4.2.2 使用的管脚 4.2.3 使用的存储器 4.2.4 流程图 4.2.5 参考程序 4.3 串行通信(异步串行I / O模式)的应用实例 4.3.1 应用实例的说明 4.3.2 主要寄存器的初始设定 4.3.3 使用的管脚 4.3.4 使用的存储器 4.3.5 流程图 4.3.6 参考程序 4.4 A / D转换器(读取使用模拟输入的键)的应用实例 4.4.1 应用实例的说明 4.4.2 使用的管脚 4.4.3 使用的存储器 4.4.4 流程图 4.4.5 参考程序 4.5 DC无刷马达控制的应用实例 4.5.1 DC无刷马达控制 4.5.2 软件说明附录A R8C/Tiny系列指令表.附录B R8C / 11 Starte-Kit M3A-0111附录C DC无刷马达控制程序清单

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>