

<<瑞萨R8C/1A、1B单片机原理和>>

图书基本信息

书名：<<瑞萨R8C/1A、1B单片机原理和应用>>

13位ISBN编号：9787302150688

10位ISBN编号：7302150680

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学出版社

作者：刘正

页数：286

字数：413000

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/1A、1B单片机原理和>>

### 内容概要

本书介绍瑞萨科技公司最新推出的R8C/1A、1B单片机的工作原理、性能、特点及使用方法。R8C/1A、1B单片机是小型化高性能16位单片机，它具有高速处理能力，且内置了Flash存储器、多功能定时器、看门狗定时器、A/D转换器和串行I/O，是一种具有广阔应用前景的高性价比16位单片机。本书详细阐述了R8C/1A、1B单片机的体系结构和指令系统，并说明各种内置硬件电路的组成和使用方法，给出了一些应用实例。

此外，本书还介绍瑞萨单片机集成开发环境及简易开发工具，特别适合该系列单片机初学者快速入门，能够帮助读者掌握R8C/1A、1B单片机的使用方法。

本书所配光盘包含瑞萨R8C/1A、1B单片机的硬件手册、软件手册、编程指南、应用说明，以及开发过程中所需的各种工具及其使用说明，为设计开发人员提供了丰富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，可供从事单片机开发的技术人员学习、参考，也可作为高等院校相关专业学生的教学或科研开发参考用书。

<<瑞萨R8C/1A、1B单片机原理和>>

书籍目录

第1章 R8C/1A、1B单片机概述 1.1 瑞萨R8C/Tiny系列单片机 1.1.1 R8C/Tiny系列单片机的特点  
 1.1.2 R8C/Tiny系列单片机的产品线 1.2 R8C/1A、1B单片机概述 1.2.1 R8C/1A、1B单片机的特点及优势  
 1.2.2 R8C/1A、1B单片机结构框图 1.2.3 R8C/1A、1B单片机性能概要 1.2.4 引脚图  
 1.2.5 全方位支持的开发工具第2章 重要功能模块 2.1 中央处理器(CPU) 2.1.1 CPU概述  
 2.1.2 R8C/1A、1B单片机的CPU内核 2.2 存储器 2.3 复位 2.3.1 复位概述 2.3.2 硬件复位  
 2.3.3 上电复位 2.3.4 电压监视1复位 2.3.5 电压监视2复位 2.3.6 看门狗定时器复位  
 2.3.7 软件复位 2.4 电压检测电路 2.4.1 电压检测电路概述 2.4.2 相关寄存器 2.4.3 Vcc输入电压  
 2.5 看门狗定时器 2.5.1 看门狗定时器概述 2.5.2 相关寄存器 2.6 寄存器保护功能  
 2.7 处理器模式 2.8 中断 2.8.1 中断概述 2.8.2 相关寄存器 2.8.3 可屏蔽中断的控制  
 2.8.4 中断过程 2.8.5 中断优先权 2.8.6 地址匹配中断 2.8.7 注意事项 2.8.8 结合C编译器NC30, 在使用C语言时的应用第3章 R8C/1A、1B单片机的外围功能 3.1 时钟电路 3.1.1 时钟电路概述  
 3.1.2 相关寄存器 3.1.3 时钟源 3.1.4 功率控制 3.1.5 振荡停止检测 3.1.6 注意事项  
 3.2 外部中断 3.2.1 中断 3.2.2 键输入中断 3.3 定时器 3.3.1 定时器概述 3.3.2 定时器X  
 3.3.3 定时器Z 3.3.4 定时器C 3.4 A/D转换器 3.4.1 概要 3.4.2 与A/D转换器相关的寄存器  
 3.4.3 单次模式 3.4.4 重复模式 3.4.5 采样保持功能 3.4.6 A/D转换周期数  
 3.4.7 模拟输入内部等效电路 3.4.8 注入电流旁路电路 3.5 串行接口 3.5.1 串行接口概述.....  
 第4章 R8C/Tiny单片机的指令系统第5章 开发工具附录A SFR附录B R8C/Tiny系列指令表附录C 直流电气特性附录D RU-Stick演示程序详解

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>