

<<瑞萨H8-SLP单片机原理和应用>>

图书基本信息

书名：<<瑞萨H8-SLP单片机原理和应用>>

13位ISBN编号：9787302111979

10位ISBN编号：7302111979

出版时间：2005-6

出版时间：第1版(2005年6月1日)

作者：冈村雅一

页数：209

字数：301000

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H8-SLP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的高性能8位H8/300L Super Low Power (以下简称H8/300L-SLP) 单片机的工作原理、性能特点和使用方法。

H8/300L-SLP单片机具有高速处理能力、多种接口功能, 内置有Flash存储器、多功能定时器和串行I/O端口, 以及监视定时器、LCD驱动器/控制器等特点, 是一种有着广泛应用前景的高性能8位单片机。本书详细地阐述了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, 本书还介绍了用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H8/300L-SLP产品(H8/38024)的软硬件手册、编程指南, 以及开发H8/300L-SLP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H8/300L-SLP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H8-SLP单片机原理和应用>>

书籍目录

第1章 概要 1.1 超小功率单片机 1.2 超小功率单片机的低功耗技术 1.3 超小功率单片机的产品系列
1.3.1 H8/300L-SLP系列 1.3.2 H8/300H-SLP系列 1.3.3 H8S-SLP系列 第2章 硬件结构 2.1 概要 2.1.1 系
列概要 2.1.2 管脚说明 2.2 CPU 2.2.1 概要 2.2.2 各寄存器说明 2.2.3 数据结构 2.2.4 寻址方式
2.2.5 指令系统 2.2.6 基本运行时序 2.2.7 CPU的状态 2.2.8 存储器映像 2.3 异常处理 2.3.1 概要
2.3.2 复位 2.3.3 中断 2.4 时钟振荡器 2.4.1 概要 2.4.2 系统时钟振荡器 2.4.3 子时钟振荡器 2.5 低
功耗模式 2.5.1 概要 2.5.2 系统控制寄存器 2.6 ROM 75 2.6.1 概要 2.6.2 快速擦写存储器的概要
2.6.3 快速擦写存储器的寄存器说明 2.7 RAM 2.7.1 概要 2.7.2 框图 2.8 I/O端口 2.8.1 概要 2.8.2 端
口1 2.8.3 端口3 2.8.4 端口4 2.8.5 端口5 2.8.6 端口6 2.8.7 端口7 2.8.8 端口8 2.8.9 端口9 2.8.10
端口A 2.8.11 端口B 2.8.12 输入/输出数据反转功能 2.9 定时器 2.9.1 概要 2.9.2 定时器A 2.9.3 定
时器C 2.9.4 定时器F 2.9.5 定时器G 2.9.6 监视定时器 2.9.7 异步事件计数器 (AEC) 2.10 串行通
信接口 2.10.1 概要 2.10.2 各寄存器说明 2.11 10位PWM 2.11.1 概要 2.11.2 各寄存器说明 2.12 A/D
转换器 2.12.1 概要 2.12.2 各寄存器说明 2.13 LCD控制器/驱动器 2.13.1 概要 2.13.2 各寄存器说明
第3章 应用例子 附录A 指令 A1 指令一览表 A2 操作码映像

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>