

<<STM8S系列单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<STM8S系列单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787560626901

10位ISBN编号：7560626904

出版时间：2011-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：潘永雄

页数：347

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>

<<STM8S系列单片机原理与应用>>

内容概要

本书以ST公司STM8S系列单片机原理与应用为主线，系统介绍了STM8内核MCU芯片的指令系统，简要描述了其常用内嵌外设结构、功能以及基本的使用方法，详细介绍了基于STM8S系列芯片应用系统的硬件组成、开发手段与设备等。

在编写过程中，尽量避免过多地介绍程序设计方法和技巧，着重介绍硬件资源及使用方法、系统构成及连接；注重典型性和代表性，以期达到举一反三的效果。

在内容安排上，力求兼顾基础性、实用性。

本书可作为高等学校电子信息类专业“单片机原理与应用”、“单片机原理与接口技术”课程的本科教材，亦可供从事单片机技术开发、应用的工程技术人员阅读。

<<STM8S系列单片机原理与应用>>

书籍目录

第1章 基础知识

1.1 计算机的基奉认识

1.1.1 计算机系统的工作过程及其内部结构

1.1.2 指令、指令系统及程序

1.2 寻址方式

1.3 单片机及其发展概况

1.3.1 单片机及其特点

1.3.2 单片机技术现状及将来发展趋势

习题1

第2章 STM8S系列MCU芯片内部结构

2.1 STM8S系列MCU性能概述

2.2 STM8S系列MCU内部结构

2.2.1 STM8内核CPU

2.2.2 STM8S封装与引脚排列

2.3 通用I/OUGPIO(General Purpose I/O Pon)

2.3.1 110引脚结构

2.3.2 I/O端口数据寄存器与控制寄存器

2.3.3 输入模式

2.3.4 输出模式

2.3.5 多重复用引脚的选择

2.3.6 I/O引脚初始化特例

2.3.7 I/O引脚负载能力

2.4 STM8S的电源供电及滤波

2.5 复位电路

2.5.1 复位状态寄存器RST_SR

2.5.2 外部复位电路

2.6 时钟电路

2.6.1 内部高速RC振荡器时钟源HSI

2.6.2 内部低速RC振荡器时钟源LSI

2.6.3 外部高速时钟源HSE

2.6.4 时钟源切换

2.6.5 时钟安全系统(CSS)

2.6.6 时钟输出

2.6.7 时钟初始化过程及特例

习题2

第3章 存储器系统及访问

3.1 存储器结构

3.1.1 随机读写RAM存储区

3.1.2 Flash ROM存储区

3.1.3 数据EEPROM存储区

3.1.4 硬件配置选项区

3.1.5 通用I/O端口及外设寄存器区

3.1.6 唯一ID号存储区

3.2 存储器读写保护与控制寄存器

3.2.1 存储器读保护(ROP)选择

<<STM8S系列单片机原理与应用>>

3.2 2存储器写保护

3.2.3 存储器控制寄存器

3.3 Flash ROM存储器IAP编程

3.3.1 字节编程

3.3.2 字编程

3.3.3 块编程

习题3

第4章 STM8指令系统

4.1 ST汇编语言格式及其伪指令

4.1.1 ST汇编常数表示法

4.1.2 ST汇编语言格式

4.1.3 ST汇编支持的关系运算符

4.1.4 ST汇编伪指令(Pseudoinstruction)

4.2 STM8S寻址方式

4.2.1 立即寻址(Immediate)

4.2.2 寄存器寻址

4.2.3 直接寻址(Direct)

4.2.4 寄存器间接寻址

4.2.5 变址寻址(Indexed)

4.2.6 以存储单元作间址的间接寻址方式

4.2.7 复合寻址方式

4.2.8 相对寻址

4.2.9 隐含寻址

4.2.10 位寻址

4.3 STM8S指令系统

4.3.1 数据传送(Load and Transfer)指令

.....

第5章 汇编语言程序设计

第6章 STM8中断控制系统

第7章 STM8S系列MCU定时器

第8章 STM8SMCU串行通信

第9章 ADC转换器及其使用

第10章 数字信号输入, 输出接口电路

第11章 STM8S应用系统设计

参考文献

章节摘录

版权页：插图：

<<STM8S系列单片机原理与应用>>

编辑推荐

《STM8S系列单片机原理与应用》是高等学校信息工程类“十二五”规划教材之一。

<<STM8S系列单片机原理与应用>>

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>