

## <<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。

## &lt;&lt;STM8S系列单片机原理与应用&gt;&gt;

## 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>