第一图书网, tushu007.com

<<Freescale系列单片机常用模>>

图书基本信息

书名：<<Freescale系列单片机常用模块与综合系统设计实例精讲>>

13位ISBN编号：9787121110900

10位ISBN编号：7121110903

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张跃常//戴卫恒

页数：356

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

内容概要

全书以Freescale的HCS08主流芯片为写作对象，通过实例精讲的形式，详细介绍了Freescale单片机常用模块与综合系统设计的方法与技巧。
全书共分3篇24章：第一篇为基础知识篇，简要介绍了Freescale单片机的硬件结构与工作原理、指令系统、C语言开发基础及集成开发环境，引导读者入门；第二篇为常用模块设计实例篇，通过18个模块实例，详细介绍了Freescale单片机的各种开发技术和使用技巧，这些模块实例基础、实用，易学易懂，全部调试通过，几乎涵盖了Freescale单片机所有的开发技术；第三篇为综合系统设计实例篇，通过2个复杂项目，对前面的Freescale单片机常用模块进行了综合应用设计，经过此篇学习，读者的Freescale单片机设计能力将迅速提升，步入高级工程师的行列。
　本书配有一张光盘，包含了全书所有实例的硬件原理图和程序源代码，方便读者学习和使用。
本书的读者对象为Freescale单片机的初、中级用户，特别适合计算机、自动化、电子及硬件等相关专业的大学生及从事Freescale单片机开发的工程师阅读使用。

书籍目录

第一篇 基础知识篇 第1章 Freescale单片机的硬件内部结构 1.1 HCS08系列单片机的简介 1.1.1 HCS08系列MCU的基本特征 1.2 MC9S08JM60单片机的硬件结构 1.2.1 MC9S08JM60的CPU 1.2.2 JM60存储器的组织结构 1.2.3 JM60的复位、中断和系统配置 1.2.4 多功能时钟发生器（MCG）模块 1.2.5 I/O端口 1.2.6 KBI模块 1.2.7 定时器/PWM模块 1.2.8 IIC模块 1.2.9 FLASH模块 1.2.10 SCI模块 1.2.11 SPI模块 1.2.12 ADC模块 1.2.13 USB模块 1.3 本章总结 第2章 HCS08单片机的指令系统 第3章 HCS08单片机的C语言程序设计 第4章 HCS08单片机的开发工具第二篇 常用模块设计实例篇 第5章 通用IO模块：流水灯设计实例 第6章 通用IO模块：语音播放系统设计实例 第7章 液晶显示模块：温度测量系统设计实例 第8章 液晶显示模块：实时时钟设计实例 第9章 KBI模块：扫描键盘设计实例 第10章 定时器模块：用定时器控制蜂鸣器发声 第11章 定时器模块：电子钟系统设计实例 第12章 存储器模块：FLASH编程实现 第13章 AD模块：加速度传感器系统设计实例 第14章 AD模块：烟雾检测系统设计实例 第15章 PWM模块：寻迹智能小车控制系统设计实例 第16章 通用串口通信模块：单片机与PC通信设计实例 第17章 RS-485总线通信模块：现场监测系统设计实例 第18章 I2C总线通信模块：串行存储器接口设计实例 第19章 I2C总线通信模块：I2C主从通信系统设计实例 第20章 SPI总线通信模块：电量监测仪设计实例 第21章 SPI总线通信模块：SD卡数据存储系统设计实例 第22章 USB串行总线模块：数据传输系统设计实例第三篇 综合系统设计实例篇 第23章 出租车计价器系统设计实例 第24章 手持式超声波测距仪系统设计实例

章节摘录

插图：④对库函数的调用不需要再作说明，但必须把该函数的头文件用include命令包含在源文件前部。
4.函数参数与函数的值函数的参数分为形参和实参两种。
形参出现在函数定义中，在整个函数体内都可以使用，离开该函数则不能使用；实参出现在主调函数中，进入被调函数后，实参变量也不能使用。
形参和实参的功能是作为数据传送的。
发生函数调用时，主调函数把实参的值传送给被调函数的形参，从而实现主调函数向被调函数的数据传送。
函数的形参和实参具有以下特点：①形参变量只有在被调用时才分配内存单元，在调用结束时，即刻释放所分配的内存单元。
因此，形参只在函数内部有效。
函数调用结束返回主调函数后则不能再使用该形参变量。
②实参可以是常量、变量、表达式、函数等，无论实参是何种类型的量，在进行函数调用时，它们都必须具有确定的值，以便把这些值传送给形参。
因此应预先使用赋值、输入等办法使实参获得确定值。
③实参和形参在数量、类型和顺序上应严格一致，否则会发生“类型不匹配”的错误。
④函数调用中发生的数据传送是单向的。
即只能把实参的值传送给形参，而不能把形参的值反向地传送给实参。
因此在函数调用过程中，形参的值发生改变，而实参中的值不会变化。

编辑推荐

《Freescale系列单片机常用模块与综合系统设计实例精讲》：围绕实践与经验，注重应用和实用18个Freescale单片机常用模块实例基础、典型、实用，基本涵盖所有Freescale单片机开发技术。
2个综合系统实例。
对基本知识和常用模块进行综合应用。
实现举一反三。
所有实例全部采用C语言实现，并有详细注释，具有很好的可读性和移植性。
_不但详细介绍硬件接口设计和模块化编程。
还提供综合系统设计恩路。
包括《Freescale系列单片机常用模块与综合系统设计实例精讲》用到的所有程序代码，以及电路图，读者稍加修改便可应用于自己的工作或课题。

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