

<<嵌入式应用技术基础教程>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式应用技术基础教程>>

13位ISBN编号：9787302112143

10位ISBN编号：7302112142

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：王宜怀

页数：447

字数：687000

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>

<<嵌入式应用技术基础教程>>

内容概要

全书共18章，分三个部分。

第1部分共7章，为相关基础知识及HC08系列单片机入门，主要介绍嵌入式应用的硬件与软件基础。同时给出了HC08系列单片机的基本入门知识，包括基本结构、汇编语言及08C语言基础，介绍了实验环境，提供了第一个实例。

第2部分共6章，为HC08系列单片机的功能模块及基本应用，包括GP32的SCI、SPI、键盘、A/D、定时器、Flash存储器在线编程及其他功能模块，还给出了LCD与LED的编程，该部分为本书的重点内容。

第3部分共5章，为常用外设的应用扩展，包括USB接口、CAN通信接口、编程器的开发、嵌入式以太网接口，以及非接触式IC卡读写器等开发实例，该部分内容来自于实际的开发项目，主要目的是给出一些常用接口的应用范例，供读者实际应用时参考。

各章都附有练习与思考题。

本书可供大学有关专业的高年级学生和研究生用作教材或参考读物，也可供从事嵌入式系统开发与研究人员用作参考和进修资料。

<<嵌入式应用技术基础教程>>

书籍目录

第1部分 相关基础知识及08系列单片机入门	第1章 嵌入式应用技术概述	1.1 嵌入式系统的基本含义	1.2 MCU发展概况
	1.1.1 嵌入式系统与单片机	1.1.2 MCU的主要应用领域	1.2 MCU发展概况
	1.2.1 MCU的发展简史	1.2.2 MCU在我国的应用简况	1.3 MCU发展新特点及选型原则
	1.3.1 MCU发展的新特点	1.3.2 MCU的选型原则	1.4 如何学习嵌入式应用技术
	1.5 嵌入式产品的一般构成与开发方法	1.5.1 嵌入式产品的一般构成	1.5.2 嵌入式产品的一般开发方法
第2章 嵌入式应用技术的硬件基础	2.1 数字电路基础知识	2.1.1 嵌入式应用技术中常用的数制及其转换	2.1.2 数字电路中几个名词解释
	2.1.3 门电路	2.2 嵌入式应用的常用元器件	2.2.1 二极管
	2.2.2 晶体管	2.2.3 锁存器	2.2.4 可编程逻辑器件PLD
2.3 嵌入式应用技术的常用术语	第3章 高级语言的串行通信编程	3.1 Visual Basic 6.0 编程简介	3.1.1 Visual Basic 6.0概述
	3.1.2 面向对象的程序设计	3.1.3 事件驱动的程序设计	3.1.4 Visual Basic 6.0开发系统
	3.1.5 Visual Basic 6.0的帮助系统	3.2 Visual Basic 6.0 语言基础	3.2.1 编码基础
	3.2.2 基本语句	3.3 Visual Basic 6.0的常用控件	3.4 Visual Basic 6.0的串行通信控件MSComm
	3.4.1 串行接口通信编程	3.4.2 MSComm控件的引用	3.4.3 MSComm控件的主要属性
	3.4.4 MSComm控件的事件	3.4.5 MSComm控件通信的方式	3.5 Visual Basic 6.0的串行通信编程实例
	3.5.1 实例概述	3.5.2 窗体设计	3.5.3 程序设计及测试
第4章 Freescale 08系列MCU概述	4.1.08系列MCU简介	4.1.1 Freescale半导体公司MCU的命名规则	4.1.2 08系列MCU资源简介
	4.2 HC08系列MCU56	4.2.1 MC68HC908GP32 MCU的性能概述	4.2.2 内部结构简图与引脚功能
	4.2.3 GP32存储器组织	4.3 HCS08系列MCU	4.3.1 HCS08系列MCU的基本特征
	4.3.2 MC9S08GB60的内部结构简图与引脚功能	4.3.3 GB60存储器组织	第5章 HC08 CPU与汇编基础
	5.1 HC08 CPU基本构成	5.2 寻址方式	5.3 指令系统
	5.3.1 数据传送类指令	5.3.2 算术运算类指令	5.3.3 逻辑运算类指令
.....	第6章 普通I/O与第一个汇编程序	第7章 08C语言第2部分 HC08系列MCU的功能模块及基本应用	第8章 串行通信接口(SCI)与串行外设接口(SPI)
	第9章 键盘中断模块与A/D转换模块	第10章 定时接口模块	第11章 Flash存储器的在线编程
	第12章 GP32 MCU的其他功能模块	第13章 LCD与LED编程	第3部分 常用外部设备的应用扩展
	第14章 USB接口	第15章 CAN通信接口	第16章 08系列MCU编程器的开发
	第17章 工业以太网	第18章 非接触式IC卡及其读写设备	附录参考书目

<<嵌入式应用技术基础教程>>

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>