

# 《嵌入式系统》

## 图书基本信息

书名：《嵌入式系统》

13位ISBN编号：9787811242614

10位ISBN编号：7811242613

出版时间：2008-3

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：王宜怀,刘晓升,等

页数：397

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)



# 《嵌入式系统》

## 作者简介

王宜怀，男，1962年2月生，博士，苏州大学计算机科学与技术学院教授，苏州大学嵌入式仿生智能研究所副所长，苏州市政协委员，中国软件行业协会嵌入式系统分会理事。曾获福建省八五期间电子信息应用先进个人、福建省南平市政协“优秀委员”、福建省科技进步三等奖、江苏省科技进步三等奖、苏州市科技进步二等奖、江苏省高等教育教学成果一等奖等。主要完成《嵌入式MCU在线编程集成开发系统》、《RFID卡系列读写器的研制》、《嵌入式网关通用接口》、《小型电动车辆直流串励控制系统》、《LZS系列IC卡冷水水表及售水系统》、《中小型水轮发电机组最优化控制系统》等项目。撰写编著《单片机原理及其嵌入式应用》、《嵌入式技术基础教程》、《嵌入式技术基础与实践》等。撰写专著《C\*Core与M\*Core的嵌入式应用》、《嵌入式系统 - 使用HCS12微控制器的设计与应用》、《基于32位ColdFire构建嵌入式系统》等。已公开发表论文EI收录论文4篇，中文核心期刊论文30余篇。申请发明专利8项，获得软件著作权12项。主要研究方向：嵌入式系统、智能控制。

第1章 嵌入式系统入门导引 1.1 嵌入式系统的含义与发展历史 1.1.1 嵌入式系统与单片机 1.1.2 MCU的发展简史 1.2 嵌入式系统常用术语 1.2.1 与硬件相关的术语 1.2.2 与通信相关的术语 1.2.3 与功能模块相关的术语 1.2.4 与嵌入式软件相关的术语 1.3 嵌入式系统开发方法导引 1.3.1 嵌入式产品的一般构成 1.3.2 嵌入式产品的一般开发方法 1.4 嵌入式系统的特点与学习建议 1.4.1 嵌入式系统的特点 1.4.2 嵌入式系统的学习建议 练习题第2章 HCS12/HCS12X系列MCU简介与MC9S12DG128的最小系统 2.1 HCS12系列MCU概述 2.1.1 HCS12系列MCU的命名规则 2.1.2 HCS12各子系列MCU简介 2.2 HCS12X系列MCU概述 2.2.1 HCS12X系列MCU与HCS12系列MCU的主要差异 2.2.2 典型HCS12X系列MCU简介 2.2.3 HCS12X系列MCU中的新增模块简介 2.3 MC9S12DG128 MCU及其最小系统 2.3.1 MCU性能概述 2.3.2 运行模式 2.3.3 内部结构简图、引脚图及引脚功能 2.3.4 MC9S12DG128 MCU的最小系统设计 2.4 MC9S12DG128的存储器映像 2.5 MC9S12DG128 MCU的并行I/O接口 2.5.1 I/O接口的基本概念 2.5.2 A口、B口、E口和K口 2.5.3 H口、J口、M口、P口、S口和T口 2.5.4 其他I/O口 练习题第3章 CPU12核 3.1 CPU12基本构成 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 3.3.1 数据传送类指令 3.3.2 算术运算类指令 3.3.3 位操作类指令 3.3.4 移位类指令 3.3.5 程序控制类指令 3.3.6 模糊指令 3.3.7 其他指令 3.4 CPU12与CPU08的比较 3.5 CPU12汇编语言基础 3.5.1 HCS12汇编源代码格式 3.5.2 MT-IDE for HCS12开发环境中的汇编伪指令 3.5.3 Code Warrior for HCS12开发环境中的汇编伪指令 练习题第4章 HCS12工程组织及第一个样例程序 .....第5章 串行通信接口SCI第6章 键盘、LED与LCD第7章 SPI和I2C模块及其应用实例第8章 A/D转换和D/A转换第9章 定时器接口模块第10章 CAN总线及其应用第11章 Flash存储器的在线编程第12章 系统时钟与其他功能模块第13章  $\mu$ C/OS- 在S12上的移植与应用第14章 基于UF32的USB 2.0应用附录参考文献

# 《嵌入式系统》

## 章节摘录

第1章 嵌入式系统入门导引 本章作为嵌入式系统入门导引，介绍嵌入式系统及单片机的基本概念、发展历史，嵌入式系统中的一些常用术语，嵌入式产品的一般构成及开发方法，嵌入式系统的特点，并对如何学习嵌入式应用技术提出一些建议。 1.1 嵌入式系统的含义与发展历史 要学习嵌入式系统，必须知道这门学科是研究什么的，怎样进行学习与研究，本节给出嵌入式系统与单片机的基本含义、嵌入式系统的发展历程，以便读者对嵌入式系统的基本轮廓有个了解。

# 《嵌入式系统》

## 编辑推荐

《"十一五"高等院校规划教材·嵌入式系统：使用HCS12微控制器的设计与应用》可作为大学有关专业的高年级学生和研究生教材或参考读物，也可作为嵌入式系统开发与研究人员的参考和进修资料。

## 精彩短评

- 1、市场上现在关于这方面的书挺少的，比较不错！
  - 2、首先：本书光盘里面的程序代码写得太好了，直接很方便的应用于工作中。要是能在每章后面添上关于本章内容的参考文献就更好了；（还有我买的这套书带的那张光盘里的codewarrior不能用，这应该是个别情况。不过在迅雷里下了一个，很好的解决了这个问题）最后，特别提醒：这本书不适合没有单片机基础的自学（这本书的什么地方好像注明了）。
  - 3、书的质量还不错，发货速度会让你快啊！服务很满意！
  - 4、把S12讲解得很详细
  - 5、同学买的另一本书，这本是我自己买的，买来主要目的是参照着英文手册看
  - 6、帮同学买的，不错
  - 7、商品很好，送货也很快~
  - 8、这本不错的书。
  - 9、个人感觉还行，但是没有想象中的很明了的感觉。
  - 10、总体而言，这本书写的相当不错，十分适合初学者。但是个人认为，在存储器映像这块写的稍有模糊
  - 11、书不错，对了解S12系列芯片有帮助。
  - 12、虽然想要的是XS128，但是DG128也给了我很大的帮助，讲解也不错！
  - 13、送货快~~~!!!
  - 14、嘿嘿，是从飞思卡尔社区看到的这本书，很基础，拓展方面也不错1
  - 15、书中附带的光盘我还没用就不小心掉地方坏了，能不能把光盘内容发我啊？
  - 16、内容比较齐全，移植UCOS那部分还没看。光盘资料也很丰富。
  - 17、一本学习S12的一本好书，很多的实例很有用
  - 18、对于初学者，起一个引导作用，真正要研究单片机的还是看datasheet吧，不过功底不好的不要自找麻烦。
  - 19、书中的光碟很好，里面的资源就不必花时间去网上找了。书还在看着，目前感觉还行
  - 20、还行，对学习有帮助
  - 21、还不错的一本书，写得也还算详细，对学习HCS12很有帮助。
  - 22、学习FREESCALE芯片必不可少的好书，就是光盘没打开
  - 23、挺好的，需要时间慢慢研究
  - 24、书是不错的，可惜光盘是碎的，碎成一块块的，还买不到
  - 25、送货很快，正在看，谢谢。
  - 26、书的印次是最新的，很好！
  - 27、不论是对做智能车的人还是对于想练习单片机的人，都是很好的教材，主要是编程方面的。
  - 28、那个大哥可以把这本书的光盘发给我啊，我的邮箱地址是zhangkaiqiningning@163\*\*\*\*
  - 29、智能车竞赛用书，系统分析了HCS12，总的来讲不错
  - 30、这本书真的非常好，对我学习S12的内核结果很有帮助
  - 31、这本书不错，内容很基础，也很有实用性。
- 发现当当最近的速度更快乐，支持！
- 32、书还可以，就是没有PWM模块的介绍。
  - 33、这本书很好，用DG128的朋友肯定非常喜欢！看那些英文资料头都大了，也看不太明白！一看这本书，几乎所有问题迎刃而解！——绝不忽悠！
  - 34、里面对S12单片机的使用介绍详细，特别是附带光盘里有丰富的例程，非常适合入门者使用
  - 35、作为嵌入式书籍，写得还是不错的，很多时候都有恍然大悟的感觉。
  - 36、我看过好几本关于HCS12的书，这本算是写的较为易懂，比较适合初学者使用，书上有详细的例子以及对DG128的全面介绍，很好，值得一看
  - 37、很基础，感觉一般。适合于单片机入门的朋友。只是其中很多东西都不全。其中苏州大学自己开发的集成开发环境感觉完全是鸡肋.....
  - 38、嗯 书很好

## 《嵌入式系统》

- 39、写得挺好的，总体上比较容易看懂，例程的文件组织方式也挺好
- 40、个人觉得这本书不错，很适合入门。
- 41、it is the best
- 42、因为要依托这本书考试，虽然最后也没咋看
- 43、当当的书还是值得信赖的
- 44、讲HCS12的书很难找，这本很不错
- 45、很不错的学习单片机的书
- 46、光盘读不成了，能不能提供内容的下载。
- 47、非常满意当当的服务
- 48、S12系列的中文资料很难找，这本书的确是不错。不过当当网的服务实在是不行，快递送书的速度慢得要死，我8号的订单，20号才收到货。



## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)