

《嵌入式硬件设计》

图书基本信息

书名：《嵌入式硬件设计》

13位ISBN编号：9787508353722

10位ISBN编号：7508353722

出版时间：2008-1-1

出版社：中国电力出版社

作者：卡特索利斯

页数：361

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

《嵌入式硬件设计》

内容概要

《嵌入式硬件设计》(第2版)是《嵌入式硬件设计》一书的第二版,不仅为初学者提供了嵌入式设计的基本知识,也为高级系统设计者提供了有用的参考资料。目前市面上可以看到相光书籍,不是专门探讨如何为特定微处理器编写程序,就是只强调嵌入式系统的设计原理而不提供任何实用信息,《嵌入式硬件设计》(第2版)兼顾了这二者。

《嵌入式硬件设计》

作者简介

作者：(美)卡特索利斯

书籍目录

前言第1章 计算机体系结构介绍概念存储器输入/输出DMA嵌入式计算机体系结构第2章 汇编语言
寄存器机器码有符号数寻址模式用汇编语言编程反汇编位置无关代码循环屏蔽索引寻址堆栈指令的时
序第3章 Forth与公开固件标准Forth简介字符串堆栈操作创建新词注释if...else循环数据结构与硬件和
存储器的交互Forth程序设计准则第4章 电子学概览电压和电流模拟信号功率理解电路原理图电阻电
容RC电路电感变压器二极管晶体数字信号电气特性逻辑门阅读技术手册的重要性第5章 电源来自壁
上插座的电流电池低功耗设计稳压器LM78xx稳压器MAX603/MAX604稳压器MAX1615稳压器MAX724稳
压器电气噪声与干扰第6章 搭建硬件平台工具焊接快速的构建方式印制电路板制作电路板JTAG第7章
用SPI添加外部设备串行外围设备接口第8章 用I2C添加外部设备I2C简介使用I2C接口添加一个实时
时钟使用I2C接口添加一个小显示设备第9章 串口通用异步收发器 (UART) 错误检测历史悠久而可
靠的RS-232CRS-422RS-485第10章 IrDAIrDA简介第11章 USBUSB简介USB包物理接口USB接口的实现
第12章 网络CAN以太网第13章 模拟量放大器模/数转换连接外部ADC温度传感器光电传感器加速
计压力传感器磁场传感器数/模转换脉宽调制电机控制控制大负载第14章 PIC微控制器两款处理器
的发展史一个简单的实例一个更大的PIC处理器基于PIC的环境数据记录器用PIC来控制电机第15章
AVR微控制器AVR处理器的体系结构ATtiny15处理器代码的下载更强大的AVR处理器基于AVR的数
据记录器总线接口第16章 68HC1168HC11的体系结构一台基于68HC11的简单计算机第17章
MAXQMAXQ概览电路原理图第18章 68000系列计算机68000处理器的体系结构简单的基于68000的
计算机第19章 基于DSP的控制器DSP56800系列基于DSP56805的计算机JTAG

《嵌入式硬件设计》

编辑推荐

《嵌入式硬件设计》(第2版)作者凭借其丰富的实践经验告诉读者，如何设计和构建全新的嵌入式设备与计算机化的小型设备，以及如何修改和扩充一个现有的系统。读者对象：自动化仪表和信号处理科研及工程技术人员。

精彩短评

- 1、这本书是简明，大师之作。卓越的速度非常快！
- 2、好些地方看不懂，待我静下心来再看一遍英文版的。
- 3、虽然我硬件功底不是很深，但我觉得写得还是蛮好的
- 4、这本来介绍的都是很基础的知识,细节上不够,开发一个系统的大框都介绍到了
- 5、入门书籍，简单易懂。想要深入了解的就别买了。
- 6、不错的趣味入门书
- 7、嵌入式硬件设计（第2版）
- 8、书还没有看完但是看的那些都还行，继续看
- 9、典型的入门书~ 不过讲得不错~~~
- 10、内容比较广，适合入门
- 11、整书既有作者的经验，也有一些深入的实例值得细读的一本书。
- 12、内容不够深，太浅了。
- 13、非常基础，适合入门
- 14、挺好的基础书
- 15、还可以，适合初学者的入门教材。
- 16、入门好书
- 17、还可以，对于初学者来说还可以
- 18、适合入门吧，就这三百多页的基础文字是设计不出来一个计算机的
- 19、很好，正品图书
- 20、建议搞单片机的初学者看看，挺不错的
- 21、入门必读
- 22、入门式读物，可以做嵌入式硬件的入门读物。
翻一翻即可，浅显易懂。
- 23、这个出版社真的很犀利！
- 24、不错的额！
- 25、内容比较简单，像是一本多年从事硬件设计的人做的笔记。可以从中学习经验，但是具体的知识细节还是需要购买一本更专业系统的书。
- 26、深入浅出，比较简单的书
- 27、因为之前的专业学习里已经学过相关的很多知识了，所以大部分的内容都已经了解了，确实是很基础的一本书，高手的话可能会不想看这些的书吧
- 28、挺好一本书 有被翻译糟蹋了
- 29、不行吧，硬件入门看看

《嵌入式硬件设计》

精彩书评

1、从首图借到的书回家翻开之后发现果然拾到了好东西基本上除了第三章的Forth，每一章都是带着发现的兴奋读完从大体上，这是一本为打算踏入嵌入式行业的人提供入门参考的书。或者这么说更合适，这是一本告诉你嵌入式硬件这个行业主要是做什么的一本有趣的科普读物，内容轻松，覆盖面很广。让人读完后会有动手实践的冲动。但是书中提到的经验，并不一定能够在实际中发挥理想的效果，还需要结合相关的具体经验来看，总之，这就是一本科普读物。如果结尾介绍MCU的时候加上这几年大热的ARM系列，就更好了

1、《嵌入式硬件设计》的笔记-第186页

显然，不进行握手是最简单的方式，用于数据传输过程中发送系统在准备和发送数据上都比接收系统慢得多的场合。例如，如果是一个 1MHz 的低速小型嵌入式计算机发送数据给一个 1GHz 的高速计算机系统，就可以假设无需进行握手，高速计算机也能胜任接收数据的任务。不过，如果高速计算机是运行在一个比较流行的操作系统（这些操作系统的典型特征是对实时事件的反应能力弱）下，它很可能无法正确接收全部数据。
迄今为止见过的最牛B的吐槽.....

《嵌入式硬件设计》

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