

《例说STM32》

图书基本信息

书名：《例说STM32》

13位ISBN编号：9787512404014

10位ISBN编号：7512404018

出版时间：2011-4

出版社：北京航空航天大学

作者：刘军

页数：372

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

《例说STM32》

内容概要

《例说STM32》由浅入深，带领大家进入STM32的世界。全书分3篇，第一篇为硬件篇，介绍《例说STM32》的实验平台；第二篇为软件篇，介绍STM32开发软件的使用以及一些下载调试的技巧，并详细介绍了几个常用的系统文件(程序)；第三篇为实践篇，通过28个实例(绝大部分是直接操作寄存器完成的)带领大家一步步深入STM32的学习。《例说STM32》附带的光盘中包含《例说STM32》实验平台的详细原理图以及所有实例的完整代码，这些代码都有详细的注释，读者只需要复制到自己的硬盘，编译一次即可下载到实验平台运行。《例说STM32》的读者对象主要是STM32的初学者和提高者，对了解和使用STM32的读者具有一定的参考意义，另外对于单片机学习者，《例说STM32》的大量实例也极具参考价值。

书籍目录

第一篇 硬件篇 第1章 实验平台简介 1.1 ALIENTEK MiniSTM32开发板简介 1.2 主流入门级STM32开发平台对比 第2章 实验平台硬件资源详解 2.1 开发板原理图详解 2.2 开发板使用注意事项第二篇 软件篇 第3章 RVMDK软件入门 3.1 RVMDK3.80A简介 3.2 新建RVMDK工程 3.3 RVMDK使用技巧 3.3.1 文本美化 3.3.2 代码编辑技巧 3.3.3 其他小技巧 3.3.4 调试技巧 第4章 下载与调试 4.1 STM32软件仿真 4.2 STM32程序下载 4.3 STM32硬件调试 第5章 SYSTEM文件夹介绍 5.1 delay文件夹代码介绍 5.1.1 delay_init函数 5.1.2 delay_μs函数 5.1.3 delay_ms函数 5.2 sys文件夹代码介绍 5.2.1 I/O口的位操作实现 5.2.2 Stm32ClockInit函数 5.2.3 Sys_Solt_Reset : 函数 5.2.4 Sys_SleepDeep函数 5.2.5 JTAG_Set函数 5.2.6 中断管理函数 5.3 usart文件夹介绍 5.3.1 USART1_IRQHandler函数 5.3.2 uart_init函数第三篇 实践篇 第6章 跑马灯实验 第7章 按键输入实验 第8章 串口实验 第9章 外部中断实验 第10章 独立看门狗实验 第11章 窗口看门狗实验 第12章 定时器中断实验 第13章 PWM输出实验 第14章 OLED显示实验 第15章 TFT-LCD显示实验 第16章 RTC实时时钟实验 第17章 待机唤醒实验 第18章 ADC实验 第19章 内部温度传感器实验 第20章 DMA实验 第21章 I2C实验 第22章 SPI实验 第23章 触摸屏实验 第24章 无线通信实验 第25章 SD卡实验 第26章 红外遥控实验 第27章 DSI8820实验 第28章 PS/2鼠标实验 第29章 汉字显示实验 第30章 图片显示实验 第31章 触控USB鼠标实验 第32章 制作MP3播放器实验 第33章 综合测试实验参考文献第一篇 硬件篇 第1章 实验平台简介 1.1 ALIENTEK MiniSTM32开发板简介 1.2 主流入门级STM32开发平台对比 第2章 实验平台硬件资源详解 2.1 开发板原理图详解 2.2 开发板使用注意事项第二篇 软件篇 第3章 RVMDK软件入门 3.1 RVMDK3.80A简介 3.2 新建RVMDK工程 3.3 RVMDK使用技巧 3.3.1 文本美化 3.3.2 代码编辑技巧 3.3.3 其他小技巧 3.3.4 调试技巧 第4章 下载与调试 4.1 STM32软件仿真 4.2 STM32程序下载 4.3 STM32硬件调试 第5章 SYSTEM文件夹介绍 5.1 delay文件夹代码介绍 5.1.1 delay_init函数 5.1.2 delay_μs函数 5.1.3 delay_ms函数 5.2 sys文件夹代码介绍 5.2.1 I/O口的位操作实现 5.2.2 Stm32ClockInit函数 5.2.3 Sys_Solt_Reset : 函数 5.2.4 Sys_SleepDeep函数 5.2.5 JTAG_Set函数 5.2.6 中断管理函数 5.3 usart文件夹介绍 5.3.1 USART1_IRQHandler函数 5.3.2 uart_init函数第三篇 实践篇 第6章 跑马灯实验 第7章 按键输入实验 第8章 串口实验 第9章 外部中断实验 第10章 独立看门狗实验 第11章 窗口看门狗实验 第12章 定时器中断实验 第13章 PWM输出实验 第14章 OLED显示实验 第15章 TFT-LCD显示实验 第16章 RTC实时时钟实验 第17章 待机唤醒实验 第18章 ADC实验 第19章 内部温度传感器实验 第20章 DMA实验 第21章 I2C实验 第22章 SPI实验 第23章 触摸屏实验 第24章 无线通信实验 第25章 SD卡实验 第26章 红外遥控实验 第27章 DSI8820实验 第28章 PS/2鼠标实验 第29章 汉字显示实验 第30章 图片显示实验 第31章 触控USB鼠标实验 第32章 制作MP3播放器实验 第33章 综合测试实验参考文献

章节摘录

插图：JPEG / JPG的解码过程可以简单概述为如下几个部分：从文件头读出文件的相关信息。JPEG文件数据分为文件头和图像数据两大部分，其中，文件头记录了图像的版本、长宽、采样因子、量化表、哈夫曼表等重要信息。所以解码前必须将文件头信息读出，以用于图像数据解码过程。从图像数据流读取一个最小编码单元（MCU），并提取出里边的各个颜色分量单元。将颜色分量单元从数据流恢复成矩阵数据。利用文件头给出的哈夫曼表对分割出来的颜色分量单元进行解码，将其恢复成 8×8 的数据矩阵。 8×8 的数据矩阵进一步解码。此部分解码工作以 8×8 的数据矩阵为单位，其中，包括相邻矩阵的直流系数差分解码、利用文件头给出的量化表反量化数据、反Zig-zag编码、隔行正负纠正、反向离散余弦变换等5个步骤，最终输出仍然一个 8×8 的数据矩阵。

编辑推荐

《例说STM32》是工程师经验手记之一。

精彩短评

- 1、还没学习，慢慢看，，先在书店看了才买的
- 2、例子很典型 值得
- 3、还需要实践，光看不练不行！
- 4、实例很有用，现正在学习，打算购一块本书实例的学习板。
- 5、但是例子的语言大部分是基于端口操作，太过基础，使得学习STM32堕入繁琐，容易使人不好入门。
- 6、入门这本书不错
- 7、实用，很实用，真的很实用
- 8、此书是一本很不错的工具书，对于32的讲解很实用，不过是基于外星人的学习板的基础上的例程。有很多实例。很不错的一本学习用书
- 9、适合快速入门学习，例程很不错
- 10、非常不错入门教材，不像以往书那样将一些高深理论搬过来而是以一个学生的学习角度来教大家入门。真诚推荐
- 11、很适合初学者，例子解释也很详细，能看明白，最还结合一本知识点讲解的书就更合适了
- 12、上次买开发板时没有买书，后来发现PDF文档看的太累，还是买一本纸书吧；书不错，对底层库函数和寄存器讲解的很清楚，可以说深入浅出，个人感觉，要想做好还得细看寄存器用法，而不是仅仅基于函数库的基础上。赞一个！
- 13、有详尽的解说，一步一步解释，每个例子都有很好的说明，虽然有PDF版，但还是喜欢有本书随时随地的看。。。
- 14、书不错。太适合我们这种鸟人了
- 15、看了三分之一,感觉非常不错,很实全初学者
- 16、之前买alientek MiniSTM32开发板的时候已经有了电子版，也看过里面的内容，感觉是要买本实体书才好看点。物流超快的没得说！！
- 17、很快啊~
- 18、适合STM32入门学习
- 19、虽然有电子档，不过看着费劲，效率低。纸质的书看着就是有速度！内容不错，适合学习
- 20、学习寄存器的可以买
- 21、书不错 送货速度快
- 22、书中例子挺好的，光盘带的源代码也都挺好的，对初学者很有帮助。书中详细介绍了SDK的调试等使用介绍，很有帮助。唯一缺点是，本书的例子是针对xx开发板的，一开始可能觉得有点不舒服，不过只要对照自己手中的开发板熟悉了，还是不错的。
- 23、书的纸张很好 摸着厚实，学习stm的好帮手，配套学习板相形益彰，学习必备利器
- 24、这本书写得挺好，从初学者的角度写，我之前从学校图书馆借阅此书，感觉写得非常好，于是我有种占有此书的冲动，就在当当网买了，刚收到，很高兴
- 25、还可以吧 有些地方不够深入
- 26、例子多 上手快
- 27、好书 很多的例子可以慢慢的研究学STM32
- 28、挺不错的一本stm32入门书籍，如果配合相应的开发板就更好了
- 29、有例子 有论坛 关键是对英文不是那么好的人很实用
- 30、书有点乱，例程多数是直接操寄存器，初学者读起来比较困难。另，资料光盘好多的内容只有链接，还要到作者的网站上下载，不知道作者是何居心。作者这样做是不是有点不厚道？！
- 31、不过信赖这一套书，觉得这一系列都不错。
- 32、书籍挺好的，是我想要的，。
- 33、要有配套的开发板配套学习应该不错
- 34、书很好，快递也很好！很实用的一本书！
- 35、对购买的物品比较满意 物流较快
- 36、这本书很不错 适合初学者 即使用的不是书上的板子 也是可以的

《例说STM32》

- 37、大家应该先看好自己的型号和这个是否匹配
 - 38、以前只是看过电子版本的，不过还是喜欢纸质的，发货的速度及送货人员态度很好，相当满意！
 - 39、拿到手翻了一下感觉不错，很适合刚入门的我。
 - 40、初学STM32的一本好书！！！结合mini开发板的一本好书.....
 - 41、其实都还好，只是库函数需要用这个教材的，不能用自己本来就有的，有点麻烦，但是可以参考参考。
 - 42、买这本书是因为看了电子版的STM32不完全手册。感觉都是一个作者写的，那么纸的书怎么也应该比电子的要好。没有想到例说STM32真的不如STM32不完全手册好。好多有用的源代码说明都给省略了，很让人失望。
 - 43、很实用的，适合大学生爱好者学习嵌入式
 - 44、没办法 很难也要学啊~~~
 - 45、很好的初学者书 看看很不错
 - 46、书的内容大致翻了一下，和那本电子版的差不多，不过就是不用电脑的看的，内容不错！正对性好！
 - 47、书里的内容还是不错的，也有很多细节，他只是叫一个方法而已，还是自己多看看。
 - 48、不过写得有些肤浅。实践性显然降低了。
 - 49、配着开发板，应该挺好，还没看完。。。
 - 50、很好，程序很详细
 - 51、配合正点原子的开发板，适合有一定单片机基础的人学习，开发板淘宝有售，售后很好
 - 52、很好的一本书，对于电子类学习很有用处
 - 53、挺好的吧，
 - 54、很好，特别适合我
 - 55、质量还可以 刚开始书本的光盘坏掉了 四天之后给换了一本新书过来了
 - 56、有电子版，但想看纸板
 - 57、是初学者了解STM32的一本好书，如果想学库函数就再买一本别的
 - 58、详尽的代码注释
- 高效寄存器操作
- 59、STM32入门必备的书本，必须顶
 - 60、好书，加上流行芯片，不看后悔
 - 61、还蛮不错的。。。。。。。。。。
 - 62、还不错，讲的还算详细
 - 63、直接操作寄存器，别人怎么移植程序？别人怎么看？
 - 64、快递快，书是正版的！挺好的都！
 - 65、还好，就是库函数和官方的不太一样，不过很实用
 - 66、内容不错 入门可以
 - 67、都是寄存器操作的，一时接受不了，不过文字的详细介绍还是很不错的 不用网上乱找了。
 - 68、还未看呢，应该不错。
 - 69、学习STM32寄存器操作的必备书。。。
 - 70、内容比较全面，例程清晰，感觉不错，如果学过51或其它单片机的可以很容易上手
 - 71、还没看过~刚刚入门，完全摸不着头脑~~慢慢学习吧
 - 72、有光盘。还不错的样子
 - 73、上午拍的，下午就到了。书的质量还行，电子版的我有，感觉不是很爽，就买了本！觉得值，到目前为止，讲寄存器操作的STM32的书籍应该就这一本吧！
 - 74、这样看起来省力
 - 75、对于入门来说，我觉得很好的一本书。有例子，重要的点由解释。光碟有代码，可直接用。
 - 76、好不错，不过是操作寄存器的。如果想通过库函数学STM32的话这本书不太合适。。。
 - 77、书本质量不错，发货也还可以，就是排版感觉没仔细审校，有点小错误。
 - 78、我的开发板就是Mini的，，配套起来很好，书就是书，比在电脑上看舒服多了，而且翻阅查找也很方便，书中的解释也很好，，极力推荐

《例说STM32》

- 79、书不错，只不过几乎所有的例程都是用寄存器操作，用惯了库函数的人稍有压力
- 80、书的质量不错,而且内容也不错,很满意.
- 81、书不错,后悔买火牛的板子了.
- 82、程序很详细 入门很好
- 83、刚刚收到，看上去不错，待我看看，但快递速度还行
- 84、书的内容还不错，我就是学习这本书来入门的
- 85、正点原子写的书，还不错，很经典，配合板子调不错。
- 86、因为手头有一块正点原子的开发板 配套的资料确实很齐全 不过还是觉得纸质的翻阅更加方便 配套学习效果不错
- 87、刚开始学，有点吃力，注释很精简，需要有一定的基础
- 88、富有实践意义。。
- 89、北航出版，全书没用固件库，适合初学arm编程，虽然跟我的板子跟书并不配套，还是作用很大
- 90、步骤很详细，注释也很多，比自己找例程学习效果好，适合初学者。
- 91、此书与AlienTechMINI开发板相配套，例程多，资料全面，很适合初学者学习使用
- 92、一本适合于初学者学习stm32的书。写的很好 很通俗易懂 能让你很快的上手stm32 推荐大家购买
- 93、好~~~~~
- 94、大概浏览了一下，还不错，值得一看。
- 95、根据那些实例能做一些实验，MDK的版本不能太高了，否则容易报错
- 96、初学的应该看
- 97、书中内容主要操作寄存器，适合从学习单片机转到ARM平台的学习者，例子详细，结合开发板一步一步学习，逐步掌握STM32的使用！
- 98、在别的地方看到此书很想买一本,当当圆了梦!
- 99、都是用寄存器操作来编程的
- 100、这本书对于新手和老手都是一本很好的书，很值得参考，对于新手更能很好入门
- 101、在网上，公认的好书，就不用评价了，相信群众的眼光

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