

《STM32库开发实战指南》

图书基本信息

书名：《STM32库开发实战指南》

13位ISBN编号：9787111426370

10位ISBN编号：7111426371

出版时间：2013-6

出版社：机械工业出版社

作者：刘火良,杨森

页数：481

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

《STM32库开发实战指南》

内容概要

《单片机与嵌入式:STM32库开发实战指南》基于STM32F103芯片，紧紧围绕“库”的分析和使用展开。在大量实例的基础上，《单片机与嵌入式:STM32库开发实战指南》对于如何综合运用固件库开发项目给出了具体的范例；在固件库的使用和学习的基础上，又进一步讲解了结合嵌入式实时操作系统、TCP/IP协议栈进行嵌入式系统开发的方法，让读者循序渐进、系统地掌握基于STM32官方库进行开发的方法。

《STM32库开发实战指南》

作者简介

刘火良，网名野火，嵌入式开发工程师，野火嵌入式开发工作室的创始人，长期从事基于ARMCortex—M系列MCU嵌入式开发工作，积累了丰富的实战开发经验。作者在国内最受嵌入式开发工程师欢迎的阿莫电子论坛中担任版主。担任版主期间，为网友贡献了大量的实战开发教程和资料，累计下载量超过3万次，且被广泛转载，深得网友喜爱。

杨森，网名flyleaf，嵌入式开发工程师，野火嵌入式开发工作室发起人，对嵌入式实时操作系统有深入的研究和理解。曾推出《从零开始移植uC / OS到野火STM32开发板》，以全新的视角自上而下讲解uC / OS移植方法，深受网友好评。

书籍目录

前言

第一部分库开发初级篇

第1章为什么学习STM32

1.1嵌入式技术知识结构

1.2嵌入式工程师成长之路

1.3为什么学习STM32

1.4如何学习STM32

第2章初识STM32固件库

2.1STM32神器之库开发

2.1.1什么是STM32库

2.1.2为什么采用库开发

2.2STM32结构及库层次关系

2.2.1CMSIS标准

2.2.2库目录、文件简介

2.2.3STM32固件库文件间的关系

2.2.4使用库帮助文档

第3章GPIO入门之流水灯

3.1安装MDK

3.2建立工程模板

3.2.1新建工程

3.2.2配置J—LINK硬件调试

3.3如何编译和下载程序

3.3.1如何编译程序

3.3.2如何下载程序

.....

第4章深入分析流水灯例程

第5章调试程序

第二部分库开发中级篇

第6章GPIO再举例之按键实验

第7章EXTI之按键中断实验

第8章串口通信（USART）

第9章库函数开发小结

第10章DMA——为CPU减负

第11章ADC实验（DMA方式）

第12章SysTick（系统滴答定时器）

第13章STM32定时器

第14章I2C接口

第15章SPI模块

第16章CAN控制器

第三部分库开发高级篇

第17章SDIO之SD卡驱动

第18章文件系统之FATFA_r0.09

第19章MP3播放器

第20章USB大容量存储器实例

第21章ICD触摸屏画板

第22章字库及BMP图片显示

第23章OV7670摄像头驱动

第24章以太网及LwIP协议栈移植

第25章Wi-Fi模块EMW3180驱动

第四部分库开发系统篇

第26章 μ C/OS— 及其源代码介绍

第27章移植 μ C/OS— 到STM32

第28章运行多任务

参考文献

《STM32库开发实战指南》

编辑推荐

《STM32库开发实战指南》采用原理分析、代码讲解、实验运用这三点连线的讲解方式，循序渐进，适合在校大学生和科研机构开发人员学习使用。全书分为四个部分，第一部分(第1~5章)是库开发初级篇。第二部分(第6~16章)是库开发中级篇，讲解了STM32各个外设的使用。第三部分(第17~25章)是库开发高级篇，是STM32各个外设的实战演练。第四部分(第26~28章)是库开发系统篇，这是嵌入式系统开发的必经之路，是区别裸与不裸的分水岭。本书由刘火良、杨森编著。

《STM32库开发实战指南》

精彩短评

- 1、看着不错，讲得很细致的
- 2、连怎么看数据手册、配置寄存器都教了，作为一本入门级教材没有什么可以挑剔的
- 3、不错，书写得很好啊！
- 4、很不错的一本书，可以买来看看
- 5、本书第四部分内容和第三部分内容重复，，25章内容重复，页码错乱。26章节中夹杂27章内容，28章没有，被印刷成25章内容，要求更换。
- 6、对STM32库函数写的比较详细，适合有一定开发基础的人看，看完咱也争取出本书
- 7、买了好多本书，觉得这一本最适合初学者。作者帮助初学者学会自己分析库函数的实现，让人觉得不再是“于浮沙筑高台”，用起库函数来更有底气。当然学习stm32只靠这一本书是不行的，还得多去论坛逛一逛.....
- 8、就是书的纸张质量不好 第一次在亚马逊买书 感觉有点小亏。
- 9、书写的不错，和作者的《零死角玩转stm32》差不多，内容又进行了序化，讲的内容挺详细的。我是买了野火开发板，看到这本《STM32库开发实战指南》一出版就马上买了一本，配合实验板是不错的教材，纸质档的书看着比较方便。
- 10、还行吧，和我想象的有点差别
- 11、应该说是目前最好的一本吧。
- 12、课本不错，适合初学者 给赞
- 13、书都说很不错，还没有看呢
- 14、配合野火的视频教程和开发板，可以算stm32快速入门不错的教材。看到第十六章，高级篇用到时再看。
- 15、还不如直接看数据手册
- 16、写的不错，库开发入门就是看这个的
- 17、通俗易懂，适合入门初学者
- 18、买来两天过了一遍，内容翔实，很全面，解释很到位
- 19、还不错 但要有基本的数模点C语言基础才行，和视频开发板配合更好。
- 20、内容清楚明晰，十分适合初学者使用。

《STM32库开发实战指南》

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