

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》

图书基本信息

书名：《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》

13位ISBN编号：9787512409668

10位ISBN编号：7512409664

出版时间：2012-11

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：Jean J.Labrosse

页数：536

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

前言

μ C/OS- 是什么？ μ C/OS- 是一个可裁剪、可固化、可剥夺型的实时内核，管理任务的数目不受限制。 μ C/OS- 是第三代内核，可提供现代实时内核所能提供的所有服务，如资源管理、任务间同步、任务间通信等。然而， μ C/OS- 还能提供许多其他实时内核所没有的独特功能，如在系统运行时做性能测试，向任务直接发信号量或消息，以及同时等待多个内核对象等。为什么要出新版的 μ C/OS-？ μ C/OS系列实时内核最早于1992年推出，经过这么多年，根据成千上万 μ C/OS用户的反馈意见已经做了大量的改进。 μ C/OS- 是用户反馈意见和设计者经验的融合。 μ C/OS- 摒弃了 μ C/OS- 中那些很少使用的功能，而增加了一些新的、更有效的功能和服务。也许用户最一致的要求就是增加时间片轮转调度，这在 μ C/OS- 中是不可能做到的，而现在它已成为 μ C/OS- 的一个新功能。 μ C/OS- 还提供了一些其他的功能，使当今一些新处理器的能力得到更好的发挥。 μ C/OS- 是针对32位处理器开发和设计的，当然，它依然能很好地支持16位处理器，甚至一些8位处理器。这本书有哪些新内容？ μ C/OS- 一书主要讲述 μ C/OS- 产品自身，而对实时操作系统（RTOS）只做了简单的介绍。

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》

内容概要

μ C/OS-III是源码公开的商用嵌入式实时操作系统内核，由著名的 μ C/OS-II发展而来。 μ C/OS-III针对以ARM Cortex为代表的新一代CPTJ，面向带有可用于优先级查表的硬件指令(如，前导零计算指令)的CPU的嵌入式应用。 μ C/OS-III允许利用这类高端CPU的特殊硬件指令来实现高效的调度算法，而无须使用 μ C/OS-II的软件任务调度算法，而且 μ C/OS-II支持时间片轮转调度算法。从核心任务调度算法的改变来看， μ C/OS-III已经是一个全新的嵌入式RTOS内核。从 μ C/OS算起，该内核已有20余年应用史，在诸多应用领域得到了广泛的认可。

Jean J.Labrosse所著的《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》在保留对实时操作系统基本概念阐述的基础上，详细讲解 μ C/OS-III相比 μ C/OS-II所做的大量扩展与改进，如同时支持时间片轮转调度算法和基于优先级的可剥夺型任务调度算法；用系统任务来处理中断队列以缩短关中断时间；以时间节拍任务来管理时钟节拍从而彻底实现硬实时；以直接向任务发信号方式简化任务间通信与同步等，特别是新增加的在线测试与调试功能，使应用开发更为方便。本书描述的源代码以及原文电子书可从Micri#m公司的官方网站上免费下载。

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》可用作高等院校嵌入式实时系统课程或工程师培训的教材，特别是那些以ARM Cortex、PowerPC、MIPS等高端CPU为实验平台的教学课程；也可供嵌入式应用开发人员研究与应用。

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》

作者简介

作者:(美)Jean J. Labrosse Jean Labrosse先生于1999年创立了Micri μ m公司,他经常为波士顿和硅谷的嵌入式系统大会以及其他行业的会议提供讲座和报告。同时,他是两本嵌入式设计经典书籍的作者MicroC / OS-II, The ReakTime Kernel和Embedded Systems Building Blocks, Complete end Ready-to-Use Modules in C。Jean Labrosse先生在加拿大魁北克省舍布鲁克大学获得电子工程学士学位和硕士学位。

书籍目录

第1章 概述

1.1 前后台系统

1.2 实时内核

1.3 RTOS(实时操作系统)

1.4 μ C / OS-III

1.5 μ C / OS、 μ C / OS-II、 μ C / OS-III特性比较

1.6 关于本书

1.7 μ C / Probe调试软件工具

1.8 本书的常用约定

1.9 各章内容

第2章 目录与文件

第3章 初识 μ C / OS-III

第4章 临界段代码

第5章 任务管理

第6章 任务就绪表

第7章 任务调查

第8章 任务切换

第9章 中断管理

第10章 任务挂起表

第11章 时间管理

第12章 定时器管理

第13章 资源管理

第14章 任务同步

第15章 消息传递

第16章 同时等待多个内核对象

第17章 存储管理

第18章 移植 μ C / OS-III

第19章 程序运行时的各类统计信息

附录

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-III》

编辑推荐

Jean J.Labrosse所著的《嵌入式实时操作系统 μ C / OS-III》深入揭示了一个实时内核是如何工作的。书中以Micrium公司 μ C / OS-III为例，详细讲解了实时内核涉及各个基本概念。本书英文版原为一个系列，目前已出版6本，这6本书的第1部分完全相同，均为 μ C / OS-III实时内核的深入讲解；第2部分有所不同，分别针对不同的硬件板讲述 μ C / OS-III的运行，包括：ST的STM32F107、Freescale的Kinetis系列、NXP的LPC1768、TI的Stellaris系列、瑞萨的RX62N和SH7216等。在原作者的支持下，国内将采用“1+N”的出版方式，最先和读者见面的即是原著的第1部分。

精彩短评

- 1、有利于学习RTOS，开拓思路。
- 2、正在看，可是还有很多看不懂
- 3、书不错，很好，赞一个
- 4、这个没有过多的客套，之前买了uc/os ii，现在系统更加的完善，赞一个
- 5、看了之后觉得翻译的不错
- 6、这个必须很赞啊，官方的书籍，应该也没有什么藏着掖着太多，很好啦
- 7、内容还可以，纸张也很好
- 8、ucosii看过，三应该是好看的点
- 9、书还挺不错的，快递也很给力，不过是针对32位处理器的，买的时候没有了解清楚
- 10、为学习linux系统做准备.....，这个对系统知识有更多的介绍.....不错
- 11、还可以，平时忘记了就翻翻，实用
- 12、初学者要好好研读了。
- 13、专业书籍，帮同事购买的。
- 14、我买的纸质非常好，我都怀疑自己是不是网上买的书来的，内容很不错的。
- 15、看过II的，了解一下III
- 16、看起来不错！！！！
- 17、还行做参考用
- 18、嵌入式实时系统
- 19、书的内容很好，配置的开发板质量做工很好，但开发板提供的程序有严重问题。代码被改，被删，店家耍人。感觉那店家不想混了或是神经病。这是我来评论的原因！！
- 20、实时性嵌入式操作系统的代表作，值得一看
- 21、通俗易懂，写的很明白。尤其是翻译者也都具有较高水平，语言流畅。属于非常认真写的一本书。
- 22、嵌入式实时操作系统 μ C/OS-3
- 23、书的质量不错，就是内容不行，没有ucos-ii那本讲的详细，推荐想完全了解RTOS原理的不要买此本书，买ucos-ii更好。
- 24、质量很好，内容合理，值得一看，就是价格太贵。
- 25、书很好，讲的很清楚，整体来说很不错。
- 26、很快，书也很新
- 27、看了第一版，很好，第二版应该也不错。
- 28、刚拿到，质量不错送货速度快。
- 29、很不错的一本书，值得仔细阅读
- 30、uCOS3是个不错的系统！
- 31、对于嵌入式操作系统入门，非常好，写的非常详细
- 32、没人像我一样觉得包装的袋子很好么？
- 33、作为初次接触实时操作系统，看最新的，更有好处。三版，是09年出来的。我现在正想学习
- 34、可以做为参考书来看，基本满意
- 35、uc/os的最新版本
- 36、没有理由，热爱啊。
- 37、书里面出现了划痕，残缺，污渍。我记得我买的应该是新书，不知是当当的物流有问题，还是直接把二手书当新书来卖
- 38、帮人买的书，内容不与评价了，当当的书质量、价格、快递速度神马的是相当给力的呀！
- 39、书质量不错，翻译的还算可以
- 40、书的内容很好，是我感兴趣的就是有些贵
- 41、书非常好，翻译的也专业，还有注释。就是多人翻译的，里面的图有的翻译了，有的没翻，希望出第二版的时候，统一一下格式。

- 42、书看起来不错，就是最后一页粘的胶不是很好，我的最后一页开了缺点：书外面只封了一个塑料袋，书角有点折了。最后一页开了。优点：快递很快。早上9点多订单，下午4点多就到了待改进：书的包装做好一些
- 43、看了一些了，老美的书一般都写得通俗易懂，不错。可惜没光盘，书的价格也贵。不过在micrium官网找到了书的原版，还带后半部分，想急着看其他部分的孩子可以到官网下载，也希望其他译本早日出来
- 44、更改了不少，可以看看。
- 45、纸质比uC/OS II那本要好多了，封面的设计也体现了中国元素，翻译的水平也不错。目前看了100多页了，觉得作者写得非常的通俗易懂，这是实时操作系统入门的最好教材！
- 46、系统原创者写的书，很好，很详实，建议读者与具体的体系架构的书一起研读
- 47、将UCOSIII内部剖析的十分清楚，但是没有怎么讲应用。虽然基于LPC的应用还没有出版，但是看过英文原版之后就知道了大致多无聊了...基本和没说一样。对于我这个新手只能变用变看再来一遍了~
- 48、核心内容讲解深刻
- 49、这部书很不错，很适合初学者去研读，对了解微控制器实时操作系统很有帮助
- 50、很好，纸张还可以，内容很好，值得研究一下
- 51、第二天就到了很快，内容也很赞，正在学习中
- 52、纸质 不错。。内容也很好 慢慢学习了
- 53、书非常不错，很有用
- 54、书的内容比较high level，需要结合源码了解implementation。
- 55、很不满意，书装订很差，前后几页都开胶了，而且书封皮被弄破
- 56、该书为 μ C/OS-III的经典书籍，值得购买。
- 57、把理论的部分看了一遍，不过只有阅读源代码才能更深刻地理解
- 58、系统实现原理写的比较详细，但是需要结合源代码看
- 59、很不错，还没看，感觉很好
- 60、uc公司老大写的，ucosIII最正宗权威的书。
- 61、印刷质量，编写也不错，就是源码需要上他们的网站下载，不会英语的人不行，英文网站。
- 62、拿到这本书就感觉得到书的纸质很好，但是书翻译的感觉不及2翻译的系统，总体来说还是很不错的书，助于学习嵌入式
- 63、非常好，生动易懂
- 64、物流很快，第二天就到了。非常满意书也很满意赞一个这本书非常好，推荐给大家
- 65、外国人写的就是不一样呀
- 66、不错不错 准备好好学习下
- 67、书是正版的不错，但给我发的书，有打包压痕，书籍有很明显的压痕，这都第二次给我发这样的书了。
- 68、此书是给公司买的，员工学习用的，比较专业，目前还在研究中。
- 69、质量很不错，只是感觉这个版本的OS使用起来没有上一个版本的方便，参数太多了，文件也太庞大，当然功能也是更强大了
- 70、感觉还是查看官方文档最靠谱，毕竟代码到现在还在更新，这种有一定时效性的书卖这个价感觉有点贵。
- 71、这本是确实比第二版写的好，既实用又实惠。
- 72、书非常不错，ucos系统也非常赞
- 73、书一看就是正版 经常在当当网买书的
- 74、很详细，作参考书用。
- 75、数不错，也适合入门。经典教材，ucos的三个版本的权威！

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