

【野火】 μ COS-III内核实现与应用开发实战指南



前言

淘宝: fire-stm32.taobao.com

论坛: www.firebbs.cn



扫描进入淘宝店铺



主讲内容

01

如何学习本书

02

为什么要学习RTOS

03

初识 μ COS

参考资料: 《 μ COS-III内核实现与应用开发实战指南》



如何学习本书

- 本书从0开始，教你怎么把 μ C/OS-III的内核写出来。
- 第二部分讲解应用，内核的资源、IPC通信机制



本书的参考资料

1. 官方 uCOS-III 源码
2. μ C-OS-III 3.06.01 API Reference.pdf
3. μ C-OS-III 3.06.01 Reference Manual.pdf
4. μ C-OS-III 3.06.01 User's Manual.pdf



本书的配套硬件

| 型号 | 区别 |
|--------------|-----------|
| - | 内核 |
| MINI | Cortex-M3 |
| 指南者 | Cortex-M3 |
| 霸道 | Cortex-M3 |
| 霸天虎 | Cortex-M4 |
| F429 | Cortex-M4 |
| F767 | Cortex-M7 |
| H743/H750 | Cortex-M7 |
| i.MX RT 1052 | Cortex-M7 |



思考：为什么要学RTOS

现实生活中的很多中小型的电子产品用的都是裸机系统就能满足需求。

但是为什么还要学习RTOS编程？

- 一是项目需要
- 二是学习的需要



如何学习RTOS

- 最简单的方法就是在别人移植好的系统之上，看看RTOS里面的API使用说明，然后调用这些API实现自己想要的功能即可。
- 另一种就是深入的学习一款RTOS，阅读RTOS的源码，深究内核和每个组件的实现方式，这个过程枯燥且痛苦。
- 现在跟随野火全新学习方式：先从0到1实现内核，层层叠加，再看内核资源的实现方式。

【野火】 μ COS-III内核实现与应用开发实战指南



初识 μ COS-III

Micro C OS Three—Micrium



年龄最大（26年）

商业化最成功

安全验证最多