

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II经》

图书基本信息

书名：《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II经典实例》

13位ISBN编号：9787512407015

10位ISBN编号：7512407017

出版时间：2012-5

出版社：北京航空航天大学出版社

页数：585

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

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 经典实例》

内容概要

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 经典实例--基于STM32处理器(附光盘)》编著者刘波文、孙岩。

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 经典实例--基于STM32处理器(附光盘)》内容紧紧围绕“ μ C/OS-II 系统设计”这一主题，立足实践解析了嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 与嵌入式图形系统 μ C/GUI 的设计与应用。本书主要以 ARM Cortex-M3 内核的 STM32F103 处理器、嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 及嵌入式图形系统 μ C/GUI 作为讲述对象。

全书共分为 18 章，所讲述的 17 个实例涵盖了最常用的外设以及最典型的臆用所有的应用实例都基于嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 和嵌入式图形系统 μ C/GUI，同时也都涉及硬件底层程序设计，依照嵌入式系统层次结构，将系统软件设计与硬件底层程序设计两者紧密联系、完美结合。

本书可作为高校计算机、电子信息工程、自动化控制等相关专业本科生和研究生的嵌入式系统教研；也可供从事 ARM 技术和嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II 开发的科研人员、嵌入式爱好者、从业人员参考使用。本书更是第一线嵌入式系统高级开发人员学习研究和进行 ARM 相关应用课程培训的必备参考书。

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II经》

书籍目录

第1章 STM32处理器与实验平台概述1.1 STM32处理器概述1.1.1 STM32Flxx系列1.1.2 STM32F2xx系列1.1.3 STM32Llxx系列1.2 STM32实验平台1.2.1 STM32MINI开发平台1.2.2 STM32-V3开发平台1.2.3 STM32TINY开发平台第2章 嵌入式系统 μ C/OS- 2.1 嵌入式系统 μ C/OS- 概述2.1.1 μ C/OS- 系统特点2.1.2 μ C/OS- 系统内核2.1.3 任务管理2.1.4 时间管理2.1.5 任务之间的通信与同步2.1.6 内存管理2.2 μ C/OS- 系统移植2.2.1 移植 μ C/OS- 满足的条件2.2.2 μ C/OS- 嵌入式系统移植要点2.3 设计目标2.4 μ C/OS- 系统软件设计2.5 实例总结2.6 实例操作演示第3章 嵌入式图形系统 μ C/OS- 3.1 嵌入式图形系统 μ C/OS- 3.1.1 μ C/OS- 系统软件结构3.1.2 文本显示3.1.3 数值显示3.1.4 2D图形库3.1.5 字体3.1.6 颜色3.1.7 存储设备3.1.8 视窗管理器3.1.9 窗口对象3.1.10 对话框3.1.11 抗锯齿3.1.12 输入设备3.1.13 时间函数3.2 μ C/OS- 系统移植3.3 设计目标3.4 系统软件设计3.5 实例总结3.6 显示效果第4章 实时时钟系统设计实例4.1 RTC简述4.1.1 RTC复位过程4.1.2 RTC寄存器操作4.1.3 RTC寄存器描述4.1.4 备份寄存器描述4.2 设计目标4.3 RTC系统硬件构成4.4 系统软件设计4.5 实例总结4.6 显示效果第5章 串行Flash存储器应用实例5.1 串行Flash存储器概述5.1.1 SST25VF016B引脚功能描述5.1.2 器件操作5.1.3 状态寄存器5.1.4 SST25VF016B指令集5.2 设计目标5.3 硬件电路原理设计5.4 μ C/OS- 系统软件设计5.4.1 主要程序代码5.4.2 FATFS文件系统的移植5.5 实例总结.....第6章 GPIO接口应用实例第7章 ADC转换应用实例第8章 LCD液晶显示屏与触摸屏系统设计实例第9章 SDIO接口应用实例——SD卡与MP3播放器设计第10章 I2C接口应用实例——FM收音机设计第11章 CAN总线应用实例第12章 以太网应用实例第13章 nRF24L01 无线数据收发实例第14章 Sigbee无线模块应用实例第15章 USB Joystick应用实例第16章 GPS通信系统设计第17章 智能小车驱动设计第18章 三轴加速度传感器应用参考文献

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II经》

精彩短评

- 1、买了此书很后悔
- 2、帮老工程师订的！
- 3、有一说一，有二说二
- 4、配套奋斗的开发板出的一本书，介绍的实例倒是很多，开头讲uCOS II的部分比较简略。总的来说还算不错，值得一看。但是真正研究uCOS II还得看邵贝贝那本。
- 5、嵌入式实时系统的首选os
- 6、随便看看，还不错，讲的还算清楚 例子蛮多的
- 7、不错!印刷质量很好

《嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II经》

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