

# 《ARM Cortex-M3嵌入式系统设肌

## 图书基本信息

书名：《ARM Cortex-M3嵌入式系统设计和典型实例》

13位ISBN编号：9787512411197

10位ISBN编号：7512411197

出版时间：2013-6

出版社：来清民、来俊鹏 北京航空航天大学出版社 (2013-06出版)

页数：425

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《ARM Cortex-M3嵌入式系统设肌

## 内容概要

来清民、来俊鹏编著的《ARM Cortex-M3嵌入式系统设计和典型实例--基于LM3S811》以ARM cortex-M3 LM3S811为载体，以C语言为主线，以MDK平台为手段，采用项目设计思路，结合LM3S811基本的应用实例和生动的经典实例，把LM3S811繁杂、抽象的知识与生动的实例相结合，详细讲解LM3S811的结构体系，力图降低学习LM3S811的门槛，使LM3S811的初学者能够尽快掌握其基本知识和设计方法。主要内容包括LM3S811的实验设备及器材的使用介绍，MDK集成开发环境和使

用LM3S811的基本知识、程序设计基础和典型应用实例。

《ARM Cortex-M3嵌入式系统设计和典型实例--基于LM3S811》可作为高等院校计算机、电子信息、自动化、电力电气、电子技术及机电一体化等相关专业的嵌入式系统教学用书，也可作为高年级本科生、研究生及LM3S811爱好者自学的入门教材。

# 《ARM Cortex-M3嵌入式系统设肌

## 书籍目录

第I章 ARM Cortex—M3处理器内核结构概述 1.1 嵌入式系统概述 1.1.1 嵌入式系统概念 1.1.2 嵌入式系统的应用 1.1.3 嵌入式系统的分类及其发展 1.2 ARM Cortex—M3内核 1.2.1 ARM cortex处理器技术特点 1.2.2 ARM cortex—M3处理器技术特点 1.3 ARM Cortex—M3内核结构 1.4 Thumb—2指令集架构 1.5 嵌套向量中断控制器(NVIC) 1.6 存储器保护单元(MPU) 1.7 调试和跟踪 1.8 总线矩阵和接口 1.9 Luminary Micro的Stellaris系列LM3S811简介 1.9.1 Stellaris系列ARM Cortex M3简介 1.9.2 LM3S811简介 1.9.3 LM3S811内部结构图和引脚图 习题 第2章 ARM Cortex—M3 LM3S811的开发过程第3章 LM3S811的存储器和系统控制第4章 通用输入 / 输出(GPIO)模块结构和使用第5章 LM3S811的中断系统第6章 通用定时器第7章 通用异步串行通信(uART)的结构和功能第8章 同步串行通信接口(SSI)的结构和功能第9章 I2C接口的结构和功能第10章 电压比较器(COMP)和模 / 数转换器(ADC)第11章 看门狗定时器的结构和配置第12章 脉冲宽度调制(PWM)模块第13章 LM3S811典型应用实例精讲第14章 LM3S811的 uC / OS 的移植参考文献

# 《ARM Cortex-M3嵌入式系统设计》

## 编辑推荐

来清民、来俊鹏编著的《ARM Cortex-M3嵌入式系统设计和典型实例--基于LM3S811》紧密结合读者的学习习惯和认知规律，从学习的目的出发，采用项目驱动机制，以LM3S811为对象，精选了24个典型工程实例，包括基础应用及精典综合应用，从入门到精通，深入介绍了ARM Cortex—M3芯片的基础应用与综合项目开发的流程、方法和技巧，具有很强的实践指导性。本书不仅以软、硬件工程的思想由浅入深地介绍Cortex—M3的相关知识及项目开发技巧，而且在介绍处理器芯片功能的同时，又深化了编程设计的应用，使读者能够迅速掌握Cortex—M3的技术。

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)