

<<STM32F207高性能网络型MCU嵌>>

图书基本信息

书名：<<STM32F207高性能网络型MCU嵌入式系统设计>>

13位ISBN编号：9787512409217

10位ISBN编号：7512409214

出版时间：2012-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：廖义奎

页数：482

字数：679000

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：<http://www.tushu007.com>

<<STM32F207高性能网络型MCU嵌>>

内容概要

廖义奎编著的《STM32F207高性能网络型MCU嵌入式系统设计》介绍了STM32F2系列处理器的特点与应用,共16章,分别讲解ARM Cortex处理器概述、从STM32F1到STM32F2的硬件兼容性设计、从STM32F1到STM32F2的程序设计、STM32F2固件库的使用、STM32F2的启动原理及时钟控制、STM32F2新增的FSMC接口及LCD屏控制、STM32F2新增的日历功能及应用、STM32F2中断及SysTick应用、STM32F2增强的闹钟、时间戳与篡改检测、STM32F2增强的定时器、STM32F2新增的ETH以太网接口及LwIP应用、STM32F2新增的DCMI数码相机接口及应用、STM32F2增强的USART接口与应用、STM32F2增强的ADC模块及应用、一步一步设计自己的嵌入式操作系统、一步一步设计自己的嵌入式GUI库。

《STM32F207高性能网络型MCU嵌入式系统设计》配套资料中附有所有章节的源程序。本书适合于嵌入式开发人员作为开发参考资料,也适合于高校师生作为单片机、嵌入式系统课程的教材和教学参考书。

书籍目录

第1章 ARM Cortex处理器概述

- 1.1 ARM处理器分类
- 1.2 ARM Cortex处理器
- 1.3 Cirtex—M0处理器
 - 1.3.1 概述
 - 1.3.2 NUC100系列处理器
 - 1.3.3 NXP Cortex-M0处理器
- 1.4 Cortex-M1处理器
 - 1.4.1 概述
 - 1.4.2 Cortex—M1应用
- 1.5 Coretx-M3处理器
 - 1.5.1 概述
 - 1.5.2 AT91SAM3U系列处理器
 - 1.5.3 LPC1800系列处理器
- 1.6 Coretx-M4处理器
 - 1.6.1 概述
 - 1.6.2 Kinetis系列处理器
 - 1.6.3 LPC4300系列处理器
 - 1.6.4 STM32F4系列处理器
- 1.7 Cortex-A8处理器
- 1.8 Cortex-A9处理器
- 1.9 Cortex-A15处理器
 - 1.9.1 Cortex-A15内核简介
 - 1.9.2 OMAP 5处理器

第2章 从STM32F1到STM32F2的硬件兼容性设计

第3章 从STM32F1到STM32F2的程序设计

第4章 STM32F2固件库的使用

第5章 STM32F2的启动原理及时钟控制

第6章 STM32F2新增的FSMC接口及LCD屏控制

第7章 STM32F2新增的日历功能及应用

第8章 STM32F2中断及SysTick应用

第9章 STM32F2增强的闹钟、时间戳与篡改检测

第10章 STM32F2增强的定时器

第11章 STM32F2新增的ETH以太网接口及LwIP应用

第12章 STM32F2新增的DCMI数码相机接口及应用

第13章 STM32F2增强的USART接口与应用

第14章 STM32F2增强的ADC模块及应用

第15章 一步一步设计自己的嵌入式操作系统

第16章 一步一步设计自己的嵌入式GUI库

参考文献

<<STM32F207高性能网络型MCU嵌>>

编辑推荐

廖义奎编著的《STM32F207高性能网络型MCU嵌入式系统设计》重点介绍STM32F2新增功能，包括日历功能及应用、FSMC接口及LCD屏控制、ETH以太网接口及LwIP应用、DCMI数码相机接口及应用。详细介绍了STM32F、2增强的功能，包括闹钟时间戳与篡改检测、定时器、L3SART接口与应用、ADC模块及应用。

详细介绍了STM32F1与STM32F2兼容性设计，包括从STM32F1到STM32F2的硬件兼容性设计、从STM32F1到STM32F2的程序设计。

详细介绍了STM32F2的基本编程原理，包括STM32F2固件库的使用、STM32F2的启动原理及时钟控制、STM32F2中断及SysTick应用。

详细介绍了STM32F2的扩展应用，包括嵌入式操作系统基础、嵌入式GUI设计与应用。

另外，还用一整章详细介绍了各种常见的新型ARM Cortex处理器的特点与功能。

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:<http://www.tushu007.com>