

<<深入浅出ARM7 (上册) >>

图书基本信息

书名：<<深入浅出ARM7 (上册) >>

13位ISBN编号：9787810776738

10位ISBN编号：7810776738

出版时间：2005-6

出版时间：北京航空航天大学出版

作者：周立功

页数：478

字数：694000

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>

<<深入浅出ARM7（上册）>>

内容概要

本套书分上、下册。

上册以PHILIPS公司的LPC2131

ARM微控制器为核心，以EasyARM2131开发板为基础，深入浅出地对LPC213x系列ARM微控制器的使用进行了详细、全方位的阐述。

全书共分5章。

第1章介绍EasyARM2131硬件开发平台；第2章介绍嵌入式开发软件平台；第3章着重介绍LPC2131微控制器的体系结构和启动代码；第4章是本书的核心，以LPC2131微控制器功能部件为主线，详细介绍该芯片所有功能部件的使用，并提供详细的例程；第5章介绍LPC213x系列微控制器的硬件结构。

下册以C/OS-II为基础，全面介绍基于OS的各种应用设计，同时介绍LPC214x系列ARM微控制器的原理及其USB驱动开发与源代码分析。

本套书可作为从事嵌入式系统应用开发工程师的参考资料，也可作为高等院校电子、自动化、机电一体化、计算机等相关专业嵌入式系统的教学参考书，特别适合于进行ARM7嵌入式开发的初学者。

<<深入浅出ARM7 (上册)>>

书籍目录

第1章 EasyARM2131开发板硬件结构

- 1.1 功能特点
- 1.2 硬件原理
 - 1.2.1 电路原理图
 - 1.2.2 原理说明
- 1.3 硬件结构
 - 1.3.1 元件布局图
 - 1.3.2 跳线器说明
 - 1.3.3 连接器说明
- 1.4 硬件使用的资源

第2章 ADS集成开发环境及EasyJTAG仿真器使用

- 2.1 ADS 1.2集成开发环境的组成
 - 2.1.1 CodeWarrior IDE简介
 - 2.1.2 AXD调试器简介
- 2.2 工程的编辑
 - 2.2.1 建立工程
 - 2.2.2 建立文件
 - 2.2.3 添加文件到工程
 - 2.2.4 编译连接工程
 - 2.2.5 打开旧工程
- 2.3 工程的调试
 - 2.3.1 选择调试目标
 - 2.3.2 调试工具条
- 2.4 LPC2131微控制器工程模板
 - 2.4.1 为ADS1.2增加LPC2131专用工程模板
 - 2.4.2 使用LPC2131专用工程模板建立工程
 - 2.4.3 从LPC2100工程模板到LPC2131工程模板
- 2.5 EasyJTAG仿真器的安装与使用
 - 2.5.1 安装EasyJTAG仿真器
 - 2.5.2 使用EasyJTAG仿真器
- 2.6 固化程序
 - 2.6.1 使用JTAG接口下载
 - 2.6.2 使用ISP下载
- 2.7 在开发板上运行第一个程序
 - 2.7.1 建立工程
 - 2.7.2 添加代码
 - 2.7.3 编译连接工程
 - 2.7.4 进入AXD调试
 - 2.7.5 在Flash中调试
 - 2.7.6 脱机运行

第3章 LPC2131使用指南

- 3.1 简介
 - 3.1.1 概述
 - 3.1.2 LPC2131/2132/2134/2136/2138特性
 - 3.1.3 器件信息

<<深入浅出ARM7 (上册)>>

3.2 引脚信息

3.2.1 LPC2131的引脚分布

3.2.2 LPC2131的引脚描述

3.3 结构概述

3.4 存储器寻址

3.4.1 存储器映射

3.4.2 LPC2131存储器重新映射和Boot Block

3.4.3 存储器的重新映射

3.4.4 预取指中止和数据中止异常

3.4.5 启动代码相关部分

3.5 系统控制模块

3.5.1 概述

3.5.2 引脚描述

3.5.3 寄存器汇总

3.5.4 晶体振荡器

3.5.5 外部中断输入

3.5.6 存储器映射控制REMAP

3.5.7 锁相环PLL

3.5.8 功率控制

3.5.9 复位

3.5.10 VPB分频器

3.5.11 唤醒定时器

3.5.12 掉电检测

3.5.13 代码安全和调试

3.5.14 启动代码相关部分

第4章 LPC2131功能部件

第5章 LPC2132/2134/2136/2138硬件结构

附录A 书中常用术语缩写解释

附录B 上位机软件EasyARM.exe介绍

附录C ARM指令集相关列表汇总

章节摘录

版权页： 插图：

<<深入浅出ARM7（上册）>>

编辑推荐

《深入浅出ARM7:LPC213x/214x(上册)》可作为从事嵌入式系统应用开发工程师的参考资料，也可作为高等院校电子、自动化、机电一体化、计算机等相关专业嵌入式系统的教学参考书，特别适合于进行ARM7嵌入式开发的初学者。

<<深入浅出ARM7（上册）>>

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>