

<<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

<<深入浅出ARM7 (上册)>>

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>