

## <<ARM嵌入式系统开发典型模块>>

### 图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式系统开发典型模块>>

13位ISBN编号：9787115154316

10位ISBN编号：7115154317

出版时间：2007-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙秋野

页数：407

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>

## <<ARM嵌入式系统开发典型模块>>

### 内容概要

ARM嵌入式系统开发的硬件典型模块、软件典型模块和系统扩展模块，详细讲解了Flash存储器、SDRAM、JTAG接口、串行口、LCD接口、I2C接口、AD/DA转换等硬件模块，介绍了ARM开发软件环境ADS、SDT的使用方法，并讲解了ARM开发经常涉及的扩展芯片及其应用。阅读完《ARM嵌入式系统开发典型模块》后，读者可以根据实际应用需要开发、设计嵌入式系统的硬件平台。

《ARM嵌入式系统开发典型模块》内容丰富、实用性强，可供从事ARM嵌入式系统开发的工程技术人员参考，也可作为高等院校相关专业学生学习嵌入式系统开发的参考书。

## &lt;&lt;ARM嵌入式系统开发典型模块&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 硬件典型模块第1章 基于ARM的最小系统模块1.1 嵌入式系统简介1.1.1 嵌入式系统的概念1.1.2 嵌入式系统的结构1.1.3 嵌入式系统的特点1.1.4 嵌入式系统的发展趋势1.2 最小系统结构及框图1.3 最小系统的电源设计1.4 最小系统的时钟系统设计1.5 最小系统的复位系统设计1.6 最小系统的存储器系统设计1.7 最小系统的软件设计1.7.1 ARM嵌入式操作系统简介及选择1.7.2 基于 $\mu$ C/Linux操作系统的设计1.7.3 BootLoader第2章 Flash存储器模块2.1 Flash模块功能简介2.2 Flash器件的分类2.3 Flash存储器的硬件设计2.3.1 常见Flash存储器简介2.3.2 Flash存储器接口电路2.4 Flash存储器的操作2.4.1 Flash器件的编程操作2.4.2 Flash器件的擦除操作2.4.3 Flash存储器的操作检测2.4.4 Flash存储器的编程方法2.5 用16位Flash芯片构成32位存储系统2.6 应用程序设计第3章 SDRAM模块3.1 SDRAM模块功能简介3.2 SDRAM的结构特点3.2.1 DRAM器件的结构特点3.2.2 SDRAM器件的构成原理和应用特点3.3 SDRAM的内部操作3.4 常见的SDRAM器件简介3.5 SDRAM的硬件设计3.5.1 SDRAM的接口电路3.5.2 用16位SDRAM芯片构成32位存储系统3.6 SDRAM存储器软件设置3.6.1 地址分配3.6.2 寄存器设置3.7 应用程序设计第4章 JTAG调试接口模块第5章 串行口模块第6章 LCD接口模块第7章 I<sup>2</sup>C接口模块第8章 AD/DA转换模块第9章 大屏幕LED系统硬件模块第2部分 软件典型模块第10章 基于 $\mu$ C/OS-II的系统设计第11章 ARM开发环境ADS 1.2第12章 ARM开发环境SDT 2.5第3部分 系统扩展模块第13章 GPS接收系统扩展第14章 DSP芯片扩展

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>