

<<ARM嵌入式系统开发与编程>>

图书基本信息

书名：<<ARM嵌入式系统开发与编程>>

13位ISBN编号：9787302223399

10位ISBN编号：7302223394

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：孟庆洪，侯宝稳 编著

页数：348

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嵌入式系统开发与编程>>

内容概要

《ARM嵌入式系统开发与编程》(作者孟庆洪、侯宝稳)以实际的嵌入式系统产品开发为主线,力求透彻讲解开发中所涉及的庞大而复杂的相关知识。

《ARM嵌入式系统开发与编程》中第1~8章为基础篇,介绍了嵌入式系统的基础知识和开发过程中需要的一些理论知识,具体包括嵌入式系统简介、建立嵌入式开发环境、搭建嵌入式硬件开发平台、嵌入式ARM处理简介以及嵌入式系统交叉编译等内容。

第9~14章为实践篇,介绍了具体的嵌入式系统开发实例,分别为Flash ROM存储器开发、定时器中断实例开发、 μ C/OS- 移植与应用实例开发、 μ Clinux移植实例开发、 μ Clinux下网络通信实例开发和图形用户界面实例开发等。

本书不仅详细讲解基础理论知识,还提供了大量的开发案例以供读者参考,学习性和实用性强。可供从事嵌入式系统设计、开发的广大科技人员阅读,也可以作为大专院校电子控制专业及其他相关专业的教材或参考书。

<<ARM嵌入式系统开发与编程>>

书籍目录

基础篇

第1章 嵌入式系统概述

1.1 嵌入式系统简介

1.1.1 嵌入式系统的定义

1.1.2 嵌入式系统的硬件/软件特征

1.1.3 嵌入式操作系统

1.1.4 学习嵌入式系统的意义

1.2 ARM微处理器的结构

1.2.1 RISC体系结构

1.2.2 ARM微处理器的寄存器结构

1.2.3 ARM微处理器的指令结构

1.3 ARM微处理器系列

1.3.1 ARM7微处理器系列

1.3.2 ARM9微处理器系列

1.3.3 ARM9E微处理器系列

1.3.4 ARM10E微处理器系列

1.3.5 SecurCore?处理器系列

1.3.6 StrongARM微处理器

1.3.7 Xscale微处理器

1.4 ARM微处理器的应用选型

第2章 嵌入式处理器介绍

第3章 嵌入式ARM处理器介绍

第4章 ARM编程模型的工作原理

第5章 Bootloader

第6章 嵌入式系统交叉编译

第7章 嵌入式开发及调试

第8章 简单设备驱动程序

实践篇

第9章 Flash ROM存储器实例

第10章 定时器中断实例

第11章 uC/OS- 移植与应用实例

?12章 uClinux移植实例

第13章 uClinux下网络驱动实例

第14章 图形用户界面实例

<<ARM嵌入式系统开发与编程>>

编辑推荐

《ARM嵌入式系统开发与编程》以实际的嵌入式系统产品开发为主线，力求清晰、透彻地讲解开发中所涉及的庞大而复杂的相关知识。

本书首先介绍嵌入式系统的基础知识和开发过程中需要的一些理论知识，以及开发环境的建立过程；然后系统地对嵌入式开发中软/硬件平台的建立进行讲解与分析，从而使读者对嵌入式系统的构成深入理解；接下来由浅入深地讲解嵌入式系统开发中的难点和重点，介绍了软件开发中各个模块的驱动程序开发和应用程序开发；最后结合实际案例讲述系统的图形界面设计和系统开发相关事项。

<<ARM嵌入式系统开发与编程>>

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>