

<<嵌入式系统基础实验>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统基础实验>>

13位ISBN编号：9787561154045

10位ISBN编号：7561154046

出版时间：2010-3

出版时间：大连理工大学出版社

作者：金建设，于晓海，王永辉 编著

页数：237

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>

<<嵌入式系统基础实验>>

内容概要

全书共分6章：第1章UP-NETARM2410-S实验平台，简要介绍了该实验平台的结构，并给出实验平台的认识和基本操作实验，使读者对UP-NETARM2410-S实验平台有一个总体的认识；第2章ADS 1.2集成开发环境与编程基础实验，首先介绍ADS 1.2集成开发环境及使用方法，然后给出在ADS 1.2集成开发环境下ARM的汇编语言编程实验和ARM的C语言编程实验；第3章S3C2410A的基本接口实验，包括S3C2410A的串行接口及串行通信实验、S3C2410A的A / D接口实验、S3C2410A的通用I / O接口实验、S3C2410A的LCD接口实验、S3C2410A的触摸屏接口实验；第4章 μ C / OS- 操作系统实验，包括多任务编程实验、信号量编程实验、消息信箱编程实验、消息队列编程实验；第5章API函数应用实验，首先简要介绍API函数的基本概念，然后给出API绘图函数的应用实验、文件的使用实验、列表框控件实验、文本框控件实验、系统的消息循环实验；第6章扩展接口实验，包括嵌入武系统实际应用中经常涉及的RS-485扩展接口实验、CAN总线扩展接口实验、GPRS扩展接口实验、GPS扩展接口实验。

此外，本书在附录中给出了实验平台主要硬件模块简介和常用的API函数，供读者查阅。

<<嵌入式系统基础实验>>

书籍目录

第1章 UP-NETARM2410-S实验平台

1.1 UP-NETARM2410-S实验平台简介

1.1.1 概述

1.1.2 实验平台的结构

1.2 UP-NETARM2410-S实验平台的认识和基本操作实验

第2章 ADS 1.2集成开发环境与编程基础实验

2.1 ADS 1.2集成开发环境

2.1.1 ADS 1.2集成开发环境的组成

2.1.2 Code Warrior开发工具

2.1.3 AXD调试器

2.1.4 ADS 1.2集成开发环境的安装

2.2 ADS 1.2集成开发环境的使用

2.2.1 ADS 1.2集成开发环境的配置

2.2.2 程序的编辑、编译和链接

2.2.3 程序的调试和运行

2.3 ARM的汇编语言编程实验

2.4 ARM的C语言编程实验

第3章 S3C2410A的基本接口实验

3.1 S3C2410A的串行接口及串行通信实验

3.2 S3C2410A的A / D接口实验

3.3 S3C2410A通用I / O接口实验

3.4 S3C2410A的LCD接口实验

3.5 S3C2410A的触摸屏接口实验

第4章 μ C / OS- 操作系统实验

4.1 多任务编程实验

4.2 信号量编程实验

4.3 消息信箱编程实验

4.4 消息队列编程实验

第5章 API函数应用实验

5.1 API函数简介

5.1.1 API函数的发展

5.1.2 μ C / OS- 操作系统的API函数

5.2 API绘图函数的应用实验

5.3 文件的使用实验

5.4 列表框控件实验

5.5 文本框控件实验

5.6 系统的消息循环实验

第6章 扩展接口实验

6.1 RS-485扩展接口实验

6.2 CAN总线扩展接口实验

6.3 GPRS扩展接口实验

6.4 GPS扩展接口实验

附录

附录1 实验平台主要硬件模块简介

附录2 嵌入式系统应用编程API函数

参考文献

<<嵌入式系统基础实验>>

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>