

<<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>

## &lt;&lt;嵌入式系统基础实验&gt;&gt;

## 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 $\mu$ 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，包括嵌入式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。

## &lt;&lt;嵌入式系统基础实验&gt;&gt;

## 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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>