

《普通高等院校电子信息类“十五一”规划教材： 嵌入式系统原理与设计》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年05月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787118067897

内容简介

本书系统地介绍了嵌入式系统原理与设计方面的知识。从嵌入式系统概念、应用领域、设计开发流程和发展趋势等基础知识出发，以ARM处理器为例，介绍了嵌入式处理器的知识及使用；以几种通用的嵌入式操作系统为例，着重介绍了嵌入式操作系统的基本知识；并根据在嵌入式硬件及软件设计方面的实际经验，图文并茂地介绍了嵌入式应用程序设计。

本书可以作为高等学校电工电子、自动化、计算机技术应用等类工科专业本科生、研究生教材或参考书，也可以作为相关专业工程技术人员的技术参考书。

目录

第1章 嵌入式系统概论

- 1.1 嵌入式系统的基本概念
- 1.2 嵌入式处理器
- 1.3 嵌入式操作系统
- 1.4 嵌入式系统设计与开发过程
- 1.5 嵌入式系统的发展趋势

第2章 ARM嵌入式处理器

- 2.1 ARM的由来
- 2.2 ARM处理器系列
- 2.3 ARM处理器体系结构
- 2.4 ARM处理器的应用选型
- 2.5 S3C4510B概述

第3章 ARM指令系统及程序设计基础

- 3.1 ARM指令集概述
- 3.2 ARM寻址方式
- 3.3 ARM指令集
- 3.4 Thumb指令集
- 3.5 ARM程序设计基础
- 3.6 汇编语言与C语言混合编程

第4章 嵌入式操作系统

- 4.1 操作系统的基本概念
- 4.2 uC / OS-
- 4.3 uCLinux
- 4.4 WindowsCE

第5章 嵌入式最小系统设计

- 5.1 电源、晶振及复位电路
- 5.2 存储器接口

5.3 中断接口

5.4 JTAG接口

第6章 人机交互接口设计

6.1 键盘输入接口

6.2 LCD显示接口

6.3 触摸屏交互接口

第7章 通信接口设计

7.1 串行接口

7.2 I2C接口

7.3 以太网接口

7.4 USB接口

第8章 输入输出接口设计

第9章 嵌入式以太网智能测控系列实例

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)