

《嵌入式系统原理与设计》

图书基本信息

书名：《嵌入式系统原理与设计》

13位ISBN编号：9787560971902

10位ISBN编号：7560971903

出版时间：2011-7

出版社：华中科技大学出版社

作者：苏曙光

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《嵌入式系统原理与设计》

内容概要

苏曙光、沈刚编著的《嵌入式系统原理与设计》全面地介绍了嵌入式系统的概念、软硬件结构、开发调试过程和工具等内容，涵盖嵌入式系统设计和实现全过程所需要掌握的知识。

《嵌入式系统原理与设计》内容共分为三部分。第一部分(第1章)介绍嵌入式系统的概念，以及其软硬件结构和典型应用领域。第二部分(第2章至第5章)介绍嵌入式系统的硬件知识，包括ARM处理和DSP处理器的应用，Flash存储技术，典型的嵌入式外设，电路原理图和印制电路板PCB的设计流程、设计原则及硬件设计环境与工具，典型嵌入式系统操作系统的内核结构、图形驱动、移植等应用要点。第三部分(第6章至第9章)首先介绍嵌入式系统的软件开发环境的特点、构建方法、开发和调试流程，以及嵌入式软件体系各层次的软件开发技术；然后介绍了交叉编译环境、开发过程，嵌入式设备之间的网络互联技术；最后通过典型事例介绍了嵌入式系统设计和开发的基本思路和方法。

本书适合计算机、软件工程、电子、电气、机电一体化、光电等相关专业的研究生或本科高年级学生选作教材，同时也可作为从事嵌入式系统项目管理、整体设计和硬件、软件开发技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 嵌入式系统概述

- 1.1 计算机的分类
- 1.2 嵌入式系统的概念
- 1.3 嵌入式系统的特点
- 1.4 嵌入式系统的应用
- 1.5 嵌入式系统的硬件结构
- 1.6 嵌入式系统的软件体系
- 1.7 嵌入式系统的嵌入形式
- 1.8 嵌入式系统的发展方向

习题

第2章 嵌入式处理器

第3章 嵌入式存储器

第4章 接口、总线和典型外设

第5章 嵌入式硬件设计及其方法

第6章 嵌入式操作系统

第7章 嵌入式软件开发

第8章 嵌入式网络

第9章 项目实例分析

参考文献

《嵌入式系统原理与设计》

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:www.tushu000.com