

<<嵌入式系统原理、设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统原理、设计与应用>>

13位ISBN编号：9787111156949

10位ISBN编号：7111156943

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：郝军,冯建新,吴迪,沙毅

页数：542

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>

## <<嵌入式系统原理、设计与应用>>

### 内容概要

本书系统讲述了嵌入式系统的基本概念、开发的原理及原则、软件和硬件结构的设计、嵌入式操作系统及网络协议栈的总体构架，以及嵌入式系统近来的重要发展和应用。

本书不详细讨论某一种嵌入式处理器的原理和某一种嵌入式操作系统的原理和开发方法，而是讲述嵌入式系统的通用技术和基本原理、嵌入式产品的开发方法等内容。

例如书中的给出的代码属于类C语言代码，仅描述程序的框架，不针对某一种嵌入式操作系统。

通过本书的学习，不仅可以培养读者成为嵌入式系统的开发者，更重要的是培养嵌入式系统产品设计和规划等诸多方面的能力，能够带领一个课题小组独立地进行嵌入式应用开发工作。

本书适合于电气信息类的专业（电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术、生物医学工程）的大学高年级学生和研究生作为必修和选修教材，以及嵌入式计算主面的指导用书，也可以作为相关科技人员的指导用书。

## <<嵌入式系统原理、设计与应用>>

### 书籍目录

第一章 嵌入式系统概述 1.1 概述 1.2 嵌入式系统的概念 1.3 嵌入式系统及处理的发展 1.4 嵌入式系统的特点 1.5 嵌入式系统的组成 1.6 嵌入式系统的种类 1.7 嵌入式处理器与专用集成电路 1.8 嵌入式系统的调试方法 1.9 嵌入式系统的应用 1.10 嵌入式系统的发展趋势 1.11 本章小结 第二章 嵌入式系统开发过程 2.1 概述 2.2 需求分析阶段 2.3 详细设计阶段 2.4 实现阶段 2.5 测试阶段 2.6 本章小结 2.7 思考题 第三章 嵌入式处理器 3.1 概述 3.2 嵌入式系统硬件子系统的组成 3.3 嵌入式处理器的技术指标 3.4 典型的嵌入式处理器 3.5 如何选择嵌入式处理器 3.6 嵌入式CPU子系统的设计方法 3.7 本章小结 3.8 思考题 第四章 嵌入式系统的存储器 4.1 概述 4.2 嵌入式系统存储器的结构和组织 4.3 存储器的性能指标 4.4 存储器的工作时序 4.5 存储器的分类 4.6 随机存储器RAM 4.7 只读存储器ROM 4.8 混合类型存储器 4.9 存储器的测试 4.10 验证只读存储器的内容 4.11 系统配置数据存储器 4.12 本章小结 4.13 思考题 第五章 嵌入式系统的I/O模块 ..... 第六章 嵌入式软件系统 第七章 嵌入式操作系统 第八章 嵌入式网络与协议栈 第九章 嵌入式软件组件 第十章 案例分析 第十一章 嵌入式计算机的功耗问题 第十二章 电磁兼容性问题 附录 国外高校嵌入式系统课程的体系结构举例 参考文献

## <<嵌入式系统原理、设计与应用>>

### 媒体关注与评论

书评本书不详细讨论某一种嵌入式处理器的原理和使用，也不详细讨论某一种嵌入式操作系统的原理和开发方法，而是讲述嵌入式系统的通用技术和基本原理、嵌入式产品的开发方法等内容。

本书是作者的多年教学与科研工作和总结，讲解深入浅出、系统详实，非常适用于嵌入式系统程序员、设计师和项目管理人员参考，也可作为高校计算机类、电子信息类相关专业嵌入式系统课程高年级本科生或研究生的教学参考书。

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>