

# 《嵌入式系统设计与实践》

## 图书基本信息

书名：《嵌入式系统设计与实践》

13位ISBN编号：9787111415848

10位ISBN编号：7111415841

出版时间：2013-6

出版社：机械工业出版社

作者：Elevia White

页数：282

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《嵌入式系统设计与实践》

## 内容概要

对嵌入式系统的开发感兴趣吗?由于嵌入式系统对效率有很高的要求，所以需要遵循严格的设计原则。怀特专著的《嵌入式系统设计与实践》简单易读，结合传统的软件设计模式和嵌入式程序设计领域中新颖、独特的设计模式，帮助你建立良好的程序设计实践技巧，学习如何针对处理器而非操作系统建立系统架构，以及处理硬件难题与制造需求的特殊技能。本书作者是嵌入式系统专家，创建过各种嵌入式系统，从城市道路监控系统到DNA扫描仪再到儿童玩具。

《嵌入式系统设计与实践》主要内容：

- 深入分析嵌入式系统的架构设计步骤和架构设计模式。
- 介绍嵌入式系统中独有的设计模式，如环形缓冲区、中断和定时器、硬件调试、PID控制、系统优化等。
- 如何优化系统以降低成本并提高性能。
- 如何在资源有限的环境中建立健壮的软件架构。
- 探讨了扫描仪、电机以及其他I/O设备。
- 介绍事半功倍的方案：降低内存消耗、代码空间占用、处理器周期以及功耗。
- 学习如何在处理器中直接更新嵌入式程序代码。
- 掌握如何在小型处理器上实现复杂的数学计算。
- 提供了招聘嵌入式工程师的面试题，以及回答这些面试题的独到思路。

# 《嵌入式系统设计与实践》

## 精彩短评

- 1、本来是非常值得推荐的一本入门级别的书，不过翻译的也太。。。了。。。可以看出来翻译的人还是认真的，就是语文不够好。即使不完全看原版也最好对照着原版看。
- 2、不是想像中的StepByStep的书，是在设计与技巧层面的记录，建议作为设计提升修炼与动手实践指导的书，而不是一个入手指引。
- 3、算是作者在嵌入式领域（主要是裸跑MCU）工作一段时间的经验总结。对于嵌入式新手很有用，也能给从PC开发进入嵌入式开发的工程师一个brief idea，但是对于我，价值已经不大了。书里的东西基本都知道，但是作者帮我总结了一下。
- 4、最底层的嵌入式开发总结, 相关开发经验值得借鉴. 但电气相关的技术有欠缺, 需要借助其他人的帮助

# 《嵌入式系统设计与实践》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)