

<<嵌入式系统导论>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统导论>>

13位ISBN编号：9787113065058

10位ISBN编号：7113065058

出版时间：2005-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：探矽工作室胡继阳李维仁张志龙

页数：464

字数：709000

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>

<<嵌入式系统导论>>

内容概要

嵌入式系统是一种结合微处理器或微控制器的系统电路及其专用软件来达到运行效率与成本最高比的系统。

它广泛应用于人们的生活，实现着我们数字化家庭的梦想。

通过本书，你可以学习到嵌入式系统的定义、应用范围、设计流程与方法以及相关背景知识。

本书内容充实，结构严谨。

从嵌入式系统介绍；嵌入式系统的未来；嵌入式系统的系统设计；嵌入式系统微处理器；周边设备；软硬件接口；嵌入式操作系统；系统开发、仿真与调试；性能评估、程序最佳化与测试；VLSI设计与系统单芯片等都进行了详细阐述。

<<嵌入式系统导论>>

书籍目录

第1章 嵌入式系统介绍 1-1 嵌入式系统的概述 1-2 嵌入式运算 1-3 分布式嵌入式系统 1-4 信息家电 1-5 总结 学习评测第2章 嵌入式系统的未来战场——数字家庭 2-1 无所不在运算 2-2 蓝色家电 2-3 数字家庭的标准 2-4 总结 学习评测第3章 嵌入式系统的系统设计 3-1 设计方法论 3-2 需求分析 3-3 规格 3-4 系统分析与架构设计 3-5 设计硬件与软件组件 3-6 系统集成 3-7 质量保证 3-8 总结 学习评测第4章 嵌入式系统微处理器 4-1 嵌入式系统微处理器的发展 4-2 微处理器的基本架构 4-3 协同微处理器 4-4 精简指令集架构微处理器 4-5 数字信号处理器 4-6 超长指令集微处理器 4-7 SOC嵌入式系统微处理器 4-8 高级集成型微处理器 4-9 总结 学习评测第5章 硬件周边设备 5-1 输入/输出设备 5-2 输出与输入传输接口 5-3 内存 5-4 便携式嵌入式系统电源系统 5-5 扩充设备 5-6 总结 学习评测第6章 软硬件接口 6-1 微处理器的软硬件接口 6-2 总线架构 6-3 直接内存访问 6-4 高速缓存单元 6-5 内存管理单元 6-6 寄存器与周边 6-7 软硬件接口范例 6-8 总结 学习评测第7章 嵌入式操作系统 7-1 嵌入式操作系统概论 7-2 进程与线程 7-3 调度 7-4 实时系统调度算法 7-5 上下文切换 7-6 内部进程通信 7-7 内存管理 7-8 嵌入式操作系统范例 7-9 总结 学习评测第8章 系统开发、仿真与调试 8-1 系统开发流程 8-2 开机程序 8-3 硬件抽象层 8-4 系统仿真 8-5 系统调试 8-6 总结 学习评测第9章 性能评测、程序最佳化与测试 9-1 性能评测 9-2 程序最佳化 9-3 程序测试 9-4 总结 学习评测第10章 VLSI设计与系统单芯片 10-1 芯片生产技术与CMOS VLSI设计 10-2 常见芯片应用种类与设计方法介绍 10-3 系统单芯片技术 10-4 平台式设计流程及分类 10-5 总结 学习评测第11章 可编程逻辑系统 11-1 IC制造流程与分类 11-2 可编程逻辑设备 11-3 复杂可编程逻辑设备 11-4 现场可编程门数组 11-5 CPLD/FPGA电路开发流程 11-6 CPLD/FPGA的选择 11-7 总结 学习评测第12章 软硬件协同设计与验证 12-1 软硬件协同设计的现况 12-2 系统规范描述语言 12-3 系统模型的建立 12-4 软硬件分割 12-5 软硬件自动组合技术 12-6 软硬件协同模拟 12-7 现有软硬件协同设计环境介绍 12-8 总结 学习评测第13章 系统开发平台实例 13-1 如何选择开发平台 13-2 ARM Integrator介绍 13-3 ARM Integrator开发环境介绍 13-4 ARM Integrator应用开发实例 13-5 Altera Excalibur SOPC开发平台介绍 13-6 Altera Excalibur应用开发实例 13-7 总结 学习评测第14章 嵌入式Linux开发环境 14-1 Linux系统的发展 14-2 嵌入式Linux的发展环境 14-3 实时Linux系统 14-4 应用实例 14-5 总结 学习评测第15章 嵌入式Java技术 15-1 Java的概念 15-2 Java 2微型版 15-3 总结 学习评测附录A Verilog程序语法基本介绍附录B ARM指令集介绍附录C UML简介附录D 参考数据

<<嵌入式系统导论>>

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>