

《嵌入式系统设计与应用》

图书基本信息

书名：《嵌入式系统设计与应用》

13位ISBN编号：9787810999694

10位ISBN编号：7810999699

出版时间：2011-12

出版社：刘纯武、张羿猛、黄芝平 国防科技大学出版社 (2011-12出版)

页数：594

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

《嵌入式系统设计与应用》

内容概要

《嵌入式系统设计与应用》(作者刘纯武、张羿猛、黄芝平)从嵌入式系统的通用技术和基本概念、原理、方法入手,重点介绍嵌入式系统设计和开发过程中,硬件设计和软件开发的实用技术和实用知识,如给出了部分硬件实用的典型电路和软件开发过程中设计、调试和测试的步骤。通过本书的学习,跟随本书步骤实践,读者不仅能步入嵌入式系统开发者行列,且能积累许多经验和获得开发嵌入式系统的多方面能力。

《嵌入式系统设计与应用》是测控技术与仪器专业工程技术类本科生教材,但它同样适合作为其它电子信息类专业大学高年级相关课程的教材或教学参考用书,对相关科技人员的科研工作也具有实用意义。

《嵌入式系统设计与应用》

书籍目录

第一章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式系统的基础知识 1.1.1 嵌入式系统的发展概述 1.1.2 嵌入式系统的定义 1.1.3 嵌入式系统的特点 1.1.4 嵌入式系统的组成 1.1.5 嵌入式系统的应用领域 1.1.6 嵌入式测量仪器 1.2 嵌入式处理器体系结构 1.2.1 冯·诺依曼和哈佛结构 1.2.2 CISC与RISC 1.2.3 流水线技术 1.2.4 信息存储的字节顺序 1.3 嵌入式系统的实时性 1.3.1 嵌入式系统实时性概述 1.3.2 嵌入式系统实时性特点 1.3.3 实时嵌入式系统分类 1.3.4 嵌入式系统实时调度 1.3.5 嵌入式系统的实时性设计 1.4 嵌入式系统设计号性能评价的方法 1.4.1 嵌入式系统的开发与管理 1.4.2 嵌入式系统的设计方法 1.4.3 性能评价的度量项目 1.4.4 嵌入式系统性能的评价方法 1.4.5 评估嵌入式处理器的指标 1.5 本章小结 参考文献 思考题第二章 嵌入式处理器第三章 嵌入式系统软件与操作系统第四章 嵌入式系统硬件设计第五章 嵌入式软件设计第六章 嵌入式应用系统开发实例附录 嵌入式系统资料常见网址

《嵌入式系统设计与应用》

编辑推荐

《嵌入式系统设计与应用》(作者刘纯武、张羿猛、黄芝平)从嵌入式系统的通用技术和基本概念、原理、方法入手,重点介绍嵌入式系统设计和开发过程中,硬件设计和软件开发的实用技术和实用知识,如给出了部分硬件实用的典型电路和软件开发过程中设计、调试和测试的步骤。《嵌入式系统设计与应用》适合于电子信息类专业(如仪器科学与技术、机电工程、自动化、电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、生物医学工程等)的大学高年级学生或研究生作为必修或选修课程教材,也适合于嵌入式系统开发人员和相关科技人员作为参考用书。本书按照测控技术与仪器专业工程技术类本科生教学标准编写。

《嵌入式系统设计与应用》

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