

<<嵌入式系统>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式系统>>

13位ISBN编号：9787115148353

10位ISBN编号：711514835X

出版时间：2006-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：金敏

页数：312

字数：488000

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>>

内容概要

嵌入式系统是嵌入式硬件与嵌入式软件两者的综合体，本书系统介绍嵌入式系统软件的组成、工作原理和设计编程方法。

全书分为15篇共11章，主要内容包括：嵌入式系统的基础知识，包括嵌入式系统的定义、组成、特点、发展概况、应用领域等；各种典型的嵌入式处理器和嵌入式外围设备的特点与工作原理，并且，作为嵌入式处理器的一个实例，分析了当前流行的ARM内核体结构及ARM处理器的先型和调试方法；常见的嵌入式实时操作系统和嵌入式软实时操作系统的种类及选用标准，然后以目前市场占有率排名第一的VxWorks操作系统为例，详细讲解嵌入式操作系统的级成、多任务环境的工作原理及其交叉开发环境的使用；嵌入式系统的一般设计方法、开发流程步骤、调试手段与测试工具，详细介绍嵌入式软件相对通用计算机系统一些独特的编程技术和优化方法；本书的最后为嵌入式系统的相关实验。

本书可作为高等院校计算机类、电子类、信息类和理工科其他学科本科高年级学生和研究生的教材，也可作为一些高级进修班的培训教材，同时亦可作为企业各类嵌入式产品开发人员、嵌入式技术爱好者的案头学习参考资料。

<<嵌入式系统>>

书籍目录

第一篇 引论 第1章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式系统的发展与应用 1.2 嵌入式系统的定义、组成与特点 1.3 嵌入式系统的种类 1.4 嵌入式系统应用带来的机遇 1.5 本章小结 习题 第二篇 嵌入式硬件系统 第2章 嵌入式处理器 2.1 嵌入式处理器的基本特征 2.2 嵌入式处理器的种类 2.3 典型嵌入式处理器 2.4 嵌入式处理器的选型方法 2.5 嵌入式处理器的发展趋势 2.6 本章小结 习题 第3章 ARM内核与ARM微处理器 3.1 ARM简介 3.2 ARM内核体系结构 3.3 ARM内核列及配置命名 3.4 ARM微处理器及其选型 3.5 ARM开发与调试 3.6 本章小结 习题 第4章 嵌入式系统的外围设置 4.1 实时时钟 4.2 存储设备 4.3 输入设备 4.4 输出设备 4.5 外设接口 4.6 通信接口 4.7 本章小结 习题 第三篇 嵌入式操作系统 第5章 嵌入式操作系统概论 第6章 VxWorks与Tornado概貌 第7章 VxWorks操作系统的多任务环境 第8章 Tornado交叉开发环境 第四篇 嵌入式系统的设计与编程 第9章 嵌入式系统的设计、开发与测试 第10章 嵌入式软件的编程与优化 第五篇 实验 第11章 实验项目参考文献

<<嵌入式系统>>

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>