第一图书网, tushu007.com

<<基于VxWorks的嵌入式系统及实>>

图书基本信息

书名：<<基于VxWorks的嵌入式系统及实验>>

13位ISBN编号：9787563513314

10位ISBN编号：7563513310

出版时间：2006-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：徐惠民 编

页数：342

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

内容概要

本书介绍了基于VXWORKS实时操作系统的嵌入式系统的原理和应用。
全书分为理论基础和实验两个部分，理论基础部分包括：嵌入式系统概述，实时系统的基本理论，嵌入式系统硬件基础、VxWorks操作系统和嵌入式系统开发环境共5章。
实验部分则包括：内核基本功能实验，基础应用性实验和高级扩展性实验，共包括实验20多个。
希望读者通过理论和实践的结合，能较快地掌握嵌入式开发的基本理论和方法。
本书可以作为大学相关课程的教材，也可作为技术培训的资料。

书籍目录

第1章 嵌入式系统概述 1.1 嵌入式系统的定义 1.2 嵌入式系统的特点 1.3 嵌入式系统的应用领域 1.4 嵌入式系统的发展趋势 1.5 嵌入式系统设计面临的挑战——优化设计度量 1.6 3种关键的嵌入式系统技术 第2章 实时系统的基本理论 2.1 实时系统的历史 2.2 实时系统的基本概念及其性能衡量指标 2.3 实时系统的任务调度 2.4 实时系统任务的互斥与同步 2.5 死锁现象 2.6 实时系统 第3章 嵌入式系统硬件基础 3.1 ARM体系结构 3.2 S3C4620B芯片 3.3 ARM/THUMB指令集及汇编第4章 VxWorks操作系统 4.1 系统概述 4.2 多任务介绍 4.3 任务间的通信 4.4 内存管理 4.5 中断和异常 4.6 时钟和定时机制 4.7 I/O系统 4.8 文件系统第5章 嵌入式系统开发环境 5.1 Tornado开发环境介绍 5.2 IRDC05v3嵌入式实验箱介绍第6章 内核基本功能实验第7章 基础应用性实验第8章 高级扩展性实验附录

编辑推荐

希望读者通过理论和实践的结合，能较快地掌握嵌入式开发的基本理论和方法。
《基于VxWorks的嵌入式系统及实验》可以作为大学相关课程的教材，也可作为技术培训的资料。

第一图书网, tushu007.com

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