

<<嵌入式VxWorks系统开发与应用>>

图书基本信息

书名：<<嵌入式VxWorks系统开发与应用>>

13位ISBN编号：9787115115751

10位ISBN编号：7115115753

出版时间：2003-10

出版时间：第1版 (2003年10月1日)

作者：王学龙

页数：325

字数：509000

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VxWorks系统开发与应用>>

### 内容概要

本书详细介绍了当今流行的嵌入式操作系统VxWorks，首先概括VxWorks操作系统的基本知识，如任务管理、任务间通信机制、内存管理以及定时管理等内容，说明了嵌入式操作系统的实现关键。然后，结合作者多年的嵌入式系统的开发应用经验，详细阐述了VxWorks系统中BSP和应用的开发技巧，并提供了多个应用实例及分析设计。

本书适用于嵌入式系统开发人员作为参考手册使用。

## &lt;&lt;嵌入式VxWorks系统开发与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 嵌入式实时操作系统VxWorks 1.1.1 VxWorks的应用领域 1.1.2 VxWorks系统的特点 1.1.3 VxWorks的可用主机 / 目标机 1.2 Tornado开发环境 1.2.1 Tornado核心工具 1.2.2 WindPower工具 1.3 Tornado嵌入式开发系统可选组件 1.3.1 板级支持包BSP Developer's Kit 1.3.2 虚拟内存接口VxVMI 1.3.3 支持紧耦合共享内存多处理器结构的VxMP 1.3.4 支持紧耦合分布式多处理器结构的VxDCOM 1.3.5 支持松耦合分布式多处理器结构的VxFUSION 1.3.6 闪存文件系统TrueFFS for Tornado第2章 VxWorks系统基本理论 2.1 VxWorks系统概述 2.2 VxWorks系统内核及组件 2.2.1 任务管理 2.2.2 任务间通信和同步机制 2.2.3 中断机制 2.2.4 定时管理机制 2.2.5 内存管理 2.2.6 I/O与文件系统 2.3 VxWorks系统开发经验 2.3.1 正确划分任务 2.3.2 防止任务异常 2.3.3 正确运用函数的可重入性 2.3.4 使用名称访问资源 2.3.5 用户任务优先级确定 2.4 VxWorks系统开发模型概述 2.4.1 系统启动 2.4.2 应用系统配置第3章 VxWorks系统BSP基本概念 3.1 BSP基础 3.2 BSP文件结构 3.3 VxWorks系统的BSP开发过程 3.3.1 建立BSP开发环境 3.3.2 编辑修改BSP文件 3.3.3 生成目标文件bootrom和VxWorks映像 3.3.4 基于ROM映像的初始化 3.4 BSP中设备驱动程序的开发第4章 VxWorks系统BSP开发实例 4.1 MPC8260处理器的组成与结构 4.1.1 基本功能模块 4.1.2 内核603e的组成 4.1.3 SIU的结构 4.1.4 CPM的模块结构 4.2 MPC8260通信处理模块 4.2.1 内部存储空间 4.2.2 缓冲描述符BD 4.2.3 参数RAM 4.2.4 快速以太网控制器的功能 4.2.5 快速以太网控制器的接收过程 4.2.6 快速以太网控制器的发送过程 4.3 MPC8260编程特点 4.3.1 数据格式和指令格式 4.3.2 指令分类 4.3.3 特殊功能寄存器 4.3.4 高速缓存控制 4.4 BSP最小系统设计 4.4.1 BOOT ROM配置编程 4.4.2 程序存储区Flash配置 4.4.3 SDRAM初始化 4.4.4 CPU初始化 4.4.5 系统软复位 4.5 接口驱动设计 4.5.1 MPC8260 SCC1-Ethernet接口的设计 4.5.2 MPC8260 SMC1-RS232接口的设计 4.6 BSP的调试和测试 4.6.1 测试内容 4.6.2 测试项目及结果第5章 VxWorks系统开发环境Tornado第6章 VxWorks系统编译器第7章 VxWorks系统应用实例

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>