

<<VxWorks内核、设备驱动与BS>>

图书基本信息

书名：<<VxWorks内核、设备驱动与BSP开发详解>>

13位ISBN编号：9787115212924

10位ISBN编号：7115212929

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：张杨，于银涛 编著

页数：379

字数：520000

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>

## 前言

嵌入式产业现已成为中国IT产业中的一个重要的新兴产业和增长点，主要表现在：产业持续快速增长；新产品、新技术更新速度加快；应用市场空间不断拓展，终端应用产品市场规模巨大；嵌入式技术不断进步；嵌入式产业发展环境不断改善。

发展嵌入式技术可以全面提高“中国制造”核心竞争力，是实现“中国制造”向“中国创造”转变的良好契机。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心（CSIP）作为国家软件与集成电路公共服务平台承载单位，秉承“促进产业发展，助力企业创新”的宗旨，以促进中国嵌入式产业的发展为己任，在嵌入式领域为国内广大企业提供政策保障、技术支持和培训服务，极大地促进了中国嵌入式相关产业的发展。

“国家信息技术紧缺人才培养工程系列丛书”由CSIP组织发起，在培养国家急需人才方面已经发挥了巨大作用，并将继续发挥巨大的作用。

嵌入式开发系列丛书是带领开发者进入嵌入式开发领域的最佳选择，希望能在嵌入式技术的普及、推广中发挥重大作用。

## <<VxWorks内核、设备驱动与BS>>

### 内容概要

在嵌入式行业飞速发展的今天，嵌入式操作系统的应用越来越广泛，VxWorks具有良好的实时性，被大量应用于航空、通信、国防、工业控制、网络设备、医疗设备、消费电子等嵌入式实时应用领域。

本书共24章，按照初学者学习的一般步骤，详细介绍了VxWorks的开发环境、内核分析和应用程序开发、驱动程序开发与原理和板级支持包流程与移植，每章均配以实例进行讲解。

本书语言通俗、实例丰富、代码分析详尽，有较强的实用性和参考价值，适合大专院校嵌入式相关专业学生学习参考，也可供嵌入式开发人员和系统设计人员参考使用。

## <<VxWorks内核、设备驱动与BS>>

### 书籍目录

第1部分 VxWorks的开发环境 第1章 使用Tornado 第2章 编译工程——Builder 第3章 加载——FTP Server 第4章 管理工程——Work Space 第5章 连接目标机——Target Server 第6章 交叉调试——Debugger 第7章 浏览目标机资源——Browser 第8章 与目标机的交互——Shell及其他 第9章 软件硬件同时开发——VxSim 第2部分 内核分析和应用程序开发 第10章 管理任务——任务的状态 第11章 任务间的交互——同步与通信 第12章 控制时间——系统计时 第13章 存储信息——访问文件系统 第14章 与外界的交互——控制硬件 第15章 联通的世界——访问网络 第16章 VxWorks程序设计 第3部分 驱动开发与原理 第17章 硬件资源——操作硬件 第18章 大道至简——字符设备 第19章 永久的记忆——块设备 第20章 联通的基础——网络设备 第21章 USB设备——USB 1.1支持 第22章 USB设备——USB 2.0支持 第4部分 板级支持包流程与移植 第23章 多样化的主板——板级支持包BSP 第24章 珠联璧合——BSP与开发环境的结合 附录 新的VxWorks

## 章节摘录

第1章 使用Tornado Tomado是WindRiver公司为开发VxWorks提供的集成开发环境。在经历了最初的几个版本后，WindRiver公司推出了Tornado 2.2。

相对于之前的版本，Tomado 2.2的易用性和功能等得到了大幅的增强。

由于目前Tornado 2.2的普及率非常高，因此本书以Tomado 2.2为基础介绍Tomado开发环境的使用。

1.1 概述 虽然Tornado 2.2相对于Tornado 2.0在版本号上只有微小的提升，却更加易用，功能上更为丰富，界面也更加友好。

这种改进体现在很多细节上。

Tomado 2.2提供了编译器的选择。

Tornado 2.0中使用的编译器是GNU的编译器，如果需要更换其他的编译器，必须使用命令行进行编译，也就无法使用集成开发环境所带来的便利。

Tomado2.2在这方面有了很大的改进，第2章中会给出将默认的GNU编译器换成Diab编译器的例子。

更为人性化的编辑器。

虽然Tornado 2.2所带有的编辑器依然很不方便，但是比起Tornado2.0来说已经有了长足的进步。

Tornado 2.2支持使用“Ctrl+F”组合键弹出搜索框的方式，而在Tornado 2.0中，只能使用“Alt+F3”组合键开始搜索。

更为重要的是，Tomado2.2支持自定义的编辑器，用户可以设定任意一种自己喜欢的编辑器来替代Tomado自带的编辑器，并从集成开发环境中调用它。

## <<VxWorks内核、设备驱动与BS>>

### 编辑推荐

详细讲解VxWorks内核、设备驱动、BSP开发的关键技术，实例丰富，操作步骤详细，提供关键操作的操作视频，方便读者学习。

国家信息技术紧缺人才培养工程。

《VxWorks内核、设备驱动与BSP开发详解》详细讲解了VxWorks内核、设备驱动、BSP开发的关键技术，内容涵盖：使用Tornado，任务间交互，编译工程，系统计时，加载操作系统，访问文件系统，管理工程，控制硬件、操作硬件，连接目标机，访问网络，交叉调试，VxWorks程序设计，浏览目标机资源，字符设备、块设备，VxSim，板级支持包BSP，任务的状态，BSP与开发环境的结合。

嵌入式开发系列。

国家信息技术紧缺人才培养工程。

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>