

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

图书基本信息

书名：《源码开放的嵌入式实时操作系统T-Kernel》

13位ISBN编号：9787810777346

10位ISBN编号：7810777343

出版时间：2005-10

出版社：北航大学

作者：坂村健

页数：328

译者：周立功

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

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

内容概要

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

作者简介

坂村健，是世界上研究计算机结构的知名学者、工学博士。也是IEEE的Computer Society的Fellow, Golden Core Member。世界著名的TRON嵌入式实时计算机操作系统结构就是由坂村健先生研究创立的。他现任东京大学信息学环研究生院副院长、博导、教授。同时，兼任T-Engine Forum主席、日本泛网计算机技术研究所所长等要职。

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

书籍目录

第1部分 T-Engine工程和T-Kernel	1 何谓T-Engine	2 单一源化的T-Kernel和T?License	3 T-Engine开发组件	4 T-Engine的系统构成
	4.1 标准开发平台T-Engine9	4.2 T-Engine的软件构成	4.3 T-Kernel概要	4.4 T-Kernel的核心对象
	4.5 T-Kernel的动态资源管理	4.6 T-Kernel的内存管理	4.7 T-Kernel的标准化	第2部分 T-Kernel规范
	1 T-Kernel概述	1.1 T-Kernel定位	1.2 可裁剪性	2 T-Kernel规范的基本概念
	2.1 基本术语	2.2 任务状态和调度规则	2.2.1 任务状态	2.2.2 任务调度规则
	2.3 中断处理	2.4 任务异常处理	2.5 系统状态	2.5.1 非任务部分执行时的系统状态
	2.5.2 任务无关部分（运行状态）与准任务部分（运行状态）	2.6 对象	2.7 内存	2.7.1 地址空间
	2.7.2 非驻留内存	2.7.3 保护级别	3 通用T-Kernel规范	3.1 数据类型
	3.1.1 普通数据类型	3.1.2 其他定义的数据类型	3.2 系统调用（函数）	3.2.1 系统调用（函数）格式
	3.2.2 在任务无关部分（状态）中可用的系统调用（函数）	3.2.3 限制系统调用函数的调用	3.2.4 参数数据包的修改	3.2.5 函数代码
	3.2.6 错误代码	3.2.7 时限	3.2.8 相对时间和系统时间	3.3 高级语言支持程序
	4 T-Kernel/OS函数	4.1 任务管理函数	4.2 任务相关的同步函数	4.3 任务异常处理函数
	4.4 同步和通信函数	4.4.1 信号量	4.4.2 事件标志	4.4.3 邮箱
	4.5 扩展同步和通信函数	4.5.1 互斥体	4.5.2 消息缓冲区	4.5.3 集合点端口
	4.6 内存池管理函数	5 T-Kernel/SM函数	6 T-Kernel/DS函数	第3部分 T-Monitor规范
	1 T-Monitor规范概述	2 系统函数	3 调试函数	4 程序支持函数
	5 引导处理的细节	第4部分 T-Engine相关参考文献目录	1 T-Engine的相关专刊	2 T-Engine的相关大事记总索引（2002年1月~2005年4月）
	3 你该如何使用T-Kernel	4 T-License\T-Kernel的源代码许可协议	第5部分参考	1 C语言接口的列表
	2 错误代码列表	3 修订记录		

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

媒体关注与评论

书评嵌入式实时操作系统TRON，其最新版本就是本书《源码开放的嵌入式实时操作系统T-Kernel》的内容。根据对嵌入式操作系统长期的研究和实际运用，T-Kernel不仅具备了所有必要的功能，而且具有容易理解的特点。它的另一个重要特点是：T-Kernel的规格和源程序由世界范围的NPOT-Engine论坛实施了标准化及源码开放，只要与T-Engine论坛签订相应的使用规约，便可以无偿使用。TRON不仅在工业控制机器方面得到广泛应用，在信息化家电等嵌入式机器方面也有非常好的实际成绩。例如，T-Kernel用在携带电话的通信控制、汽车的引擎控制和数码相机的控制等多种多样的、面向消费者的产品的控制中。中国作为当今信息化家电产品的生产基地，而且拥有巨大的消费市场，受到了世界的瞩目。毋庸置疑，开放的T-Kernel的应用，可以实现嵌入式技术标准化，提高生产能力。全世界最为广泛使用的嵌入式操作系统的解说书在中国出版了。T-Engine论坛还计划陆续出版相关的嵌入式技术丛书。以此期待增加更多的理解T-Engine相关技术的工作人员，在中国未来嵌入式机器领域的发展上起到更多广泛的作用。

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

编辑推荐

全世界最为广泛使用的嵌入式操作系统的解说在中国出版了。本书是对T-Engine标准实时核心的“T-Kernel”API进行说明的规范书。T-Kernel规范以ITRON为基础，凝聚了嵌入式应用的实时、多任务OS领域中具有20多年历史的TRON工程的成果、业绩和经验技术。该书是使用T-Kernel者的必备手册。（书中附有光盘一张）

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

精彩短评

- 1、这本书绝大多数讲了Kernel的api函数，所以对想彻底了解Kernel的人来说应该用处不大
- 2、有点像手册，不像系统介绍
- 3、API文档，没讲实现原理，较坑爹.....
- 4、书包装很好，光盘也很安全哦。没有压碎。应该是正版图书
- 5、就一本API说明，没什么有价值的内容

《源码开放的嵌入式实时操作系统T-K》

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