

研发、测试

## 实时多任务执行模型到VxWorks的代码映射

刘晓燕, 张云生, 于立新, 沈嘉权, 李俊昌

昆明理工大学 信息工程与自动化学院, 昆明 650093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-11 接受日期

**摘要** 基于对实时多任务软件的抽象执行体的研究分析以及对VxWorks平台的分析, 提出了实时多任务执行模型到VxWorks平台下C语言程序框架的系统调用的映射规则及代码。给出了实时对象之间的通信原理及映射方法。给出了实时时间管理的映射代码。

**关键词** [实时多任务](#) [执行模型](#) [VxWorks](#) [映射规则](#) [C代码](#)

分类号

## Mapping real-time multitasking execution model to codes under VxWorks

LIU Xiao-yan,ZHANG Yun-sheng,YU Li-xin,SHENG Jia-quan,LI Jun-chang

School of Information Engineering and Automation, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093, China

### Abstract

Presents mapping guidelines and codes of a real-time multitasking execution model to C program skeletons with system calls under VxWorks platform, based on research and analysis for abstraction executive of real-time multitasking software and VxWorks.The principles of communication between real-time objects and mapping methods are given.Mapping codes for real time control are proposed.

**Key words** [real-time multitasking](#) [execution model](#) [VxWorks](#) [mapping guidelines](#) [C codes](#)

DOI:

通讯作者 刘晓燕 [lxymust@yahoo.com.cn](mailto:lxymust@yahoo.com.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(357KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“实时多任务”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘晓燕](#)
- [张云生](#)
- [于立新](#)
- [沈嘉权](#)
- [李俊昌](#)