

软件技术与数据库

基于uClinux多类IPC的可靠嵌入式多任务软件

张凯龙, 周兴社

(西北工业大学计算机学院, 西安 710072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-2 接受日期

摘要 分析了uClinux中进程管理和多类IPC的特点, 研究了基于uClinux进程机制的可靠嵌入式软件的设计方法, 并提出了一种基于策略的多级故障自检测与自恢复机制。实际应用证明, 该机制是有效的。

关键词 [嵌入式](#) [uClinux](#) [IPC](#) [多任务](#) [自恢复](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张凯龙;周兴社](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (127KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“嵌入式”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张凯龙, 周兴社](#)