

软件技术与数据库

基于多参数的 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 任务优先级和调度方法

周本海1, 王溪波1,2, 乔建忠1, 沈国文1

(1. 东北大学信息科学与工程学院, 沈阳 110004; 2. 沈阳工业大学信息科学与工程学院, 沈阳 110023)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-2 接受日期

摘要 在 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 进行实时任务调度时, 可以使用单一的调度算法分配任务优先级。优先级判定标准的片面性、“错过率”较高的截止期, 影响了 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 的实时调度性能。该文提出了多参数任务优先级分配策略和 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 任务的调度方法, 实验证明, 该方法截止期的平均错过率为60.1%, 有效地改善了 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 的实时调度性能。

关键词 [\$\mu\text{C}/\text{OS-II}\$](#) [实时任务](#) [优先级](#) [多参数](#) [截止期错过率](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周本海1; 王溪波1,2; 乔建忠1; 沈国文1

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(138KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\mu\text{C}/\text{OS-II}\$ ”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周本海1, 王溪波1,2, 乔建忠1, 沈国文1](#)