

工程应用技术与实现

改进型EDF调度算法的研究与实现

萧 伟, 冯治宝, 应启夏

(上海理工大学光电信息与计算机工程学院, 上海 200093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 分析实时系统EDF调度算法的优缺点, 为优化报文调度, 提出基于EDF的相对价值可提升的且相对价值最大的任务最优先调度算法, 采用多个参数计算报文的优先级。实验结果表明, 与传统EDF调度算法相比, 改进型算法能充分利用总线带宽, 对总线报文进行最优化调度。

**关键词** [EDF调度算法](#); [截止期](#); [相对价值](#)

**分类号** [TP303](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [萧 伟](#); [冯治宝](#); [应启夏](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(110KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“EDF调度算法; 截止期; 相对价值”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)