博士论文

基于Petri网的分布式实时嵌入式系统调度的建模

张海涛, 艾云峰

(中国科学院自动化研究所复杂系统与智能科学重点实验室, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-29 接受日期

摘要 提出了一种基于资源的时间Petri网模型,以便建模分布式实时嵌入式系统中的静态调度,分析系统性能。该模型将处理器资源和通信资源,以及相应的优先级附着到变迁上,从而建模以下的分布式实时嵌入式系统:在单处理器上采用基于固定优先级的抢先式调度,处理器之间的通信采用基于固定优先级的不可抢先式调度。最后分析了该模型的语义、性质以及状态类图的构造方法。

关键词 Petri网 嵌入式系统 调度 建模

分类号 <u>TP15</u>

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张海涛; 艾云峰

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(291KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ▶ <u>本刊中 包含 "Petri网"的 相关文</u>章
- ▶本文作者相关文章
- 张海涛, 艾云峰