

短文

一类PETRI网的时间性能简化分析

徐志斌,郑大钟

清华大学自动化系,北京

收稿日期 1996-10-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

实际系统的Petri网模型中加入时间因素形成TPN,在评价系统性能时,TPN的周期性具有重要意义.为降低系统的性能分析和计算的复杂性,基于分解的方法,结合结构简化分析,探讨具有同步连接时各分解子网与总网之间时间性能的关系,并给出一些典型结构的简化算法.

关键词 [TPN](#) [基本子网](#) [周期时间](#) [同步连接](#)

分类号

Reduction Method for Time Analysis of A Class of Petri Nets

XU Zhibin,ZHENG Dazhong

Automation Department,Tsinghua University,Beijing

Abstract

In the physical system, it is necessary to add time factor into model, and cycle time is important in the performance analysis. In order to decrease complexity of analysis and computation, we propose a decomposing method with structure reduction. When there are synchronized links between subnets, the cycle time compute algorithm and reduction method of special structure are given in detail in this paper.

Key words [TPN](#) [elementary net](#) [cycle time](#) [synchronized link](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 徐志斌;郑大钟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(415KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“TPN”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐志斌](#)

· [郑大钟](#)