

软件技术与数据库

有效模-n S-不变量与不可达性判定

鲁法明1, 包云霞2, 岳 昊1

(1. 山东科技大学信息学院, 青岛 266510; 2. 山东科技大学理学院, 青岛 266510)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-31 接受日期

摘要 Hohn F E提出用S-不变量判定Petri网不可达性的一个方法。Desel J指出, 存在某些标识, 用S-不变量无法判定其不可达性, 但利用模-n S-不变量却可加以判定。然而, 对于一个给定的标识, 是否存在模-n S-不变量能判定该标识的不可达性。如果存在的话, 又该如何求取这些模-n S-不变量, Desel J并未就这两个问题给出答案。该文提出了有效模-n S-不变量的概念, 将上述问题转化为有效模-n S-不变量的存在性问题, 并借助矩阵的整数分解给出了寻找有效模-n S-不变量的方法, 有效解决了利用模-n S-不变量进行不可达性判定的问题。

关键词 [Petri网](#); [模-n S-不变量](#); [不可达性](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [鲁法明1](#); [包云霞2](#); [岳 昊1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(327KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Petri网; 模-n S-不变量; 不可达性” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [鲁法明1, 包云霞2, 岳 昊1](#)