

短文

## 一类DEDS状态反馈控制器综合的新方法

赵正义,宋文忠

东南大学自动化所,南京

收稿日期 1994-11-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

对具有无穷状态空间的并发离散事件动态系统提出了一种基于Petri网图示的矩阵代数综合方法. 该方法借助于对Petri网的结构分解可以用于结构无竞争Petri网描述的一类离散事件动态系统状态反馈控制器的离线综合.

关键词 [离散事件动态系统](#) [Petri网](#) [状态反馈](#)

分类号

## A New Synthesis Method for the State Feedback Controllers of a Class of DEDS

Zhao Zhengyi, Song Wenzhong

Research Institute of Automation, Southeast Univ, Nanjing

Abstract

For the off-line controller synthesis problem of discrete event dynamic systems (DEDS), most existing methods are under the assumption that the state-space is finite. For the concurrent DEDS with infinite state-space, a Petri Net graph based matrix algebra synthesis method is proposed in this paper. By structural decomposition of Petri Nets, the new method can be used to synthesize the state feedback controllers of a class of DEDS which can be described by structurally no-competing Petri Nets.

Key words [DEDS](#) [Petri Net](#) [state feedback](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 赵正义; 宋文忠

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(279KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“离散事件动态系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵正义](#)

· [宋文忠](#)