

短文

## 实时离散事件系统的动态反馈控制

李勇华,高为炳

北京航空航天大学第七研究室

收稿日期 1991-6-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文研究了一类含确定性状态时间的实时离散事件系统的动态反馈控制问题. 基于一定语言的实时可控性的概念, 证明了对给定实时离散事件系统G, 存在完备监控器 $\phi$ 使 $L(\phi/G)=K$ 的充分必要条件是K是闭及实时可控的, 并得到了有关实时监控问题解存在的充要条件.

关键词 [离散事件系统](#) [实时控制](#) [动态反馈控制](#) [可控性](#)

分类号

## Dynamical Supervisory Control of a Class of Real time Discrete Event Systems

Li Yonghua, Gao Weibing

The Seventh Research Division, Beijing University of Aero, and Astro

Abstract

Dynamical supervisory control of a class of real time discrete event systems with deterministic state sojourn times is studied in this paper. Based on the concept of real time controllability of certain languages with respect to a given plant is defined. It is shown that for a given real time discrete event system G, there is a complete supervisor  $\phi$  such that  $L(\phi/G) = K$  if and only if K is closed and real time controllable. Necessary and sufficient conditions ensuring the existence of solution to a real time supervisory synthesis problem is given.

Key words [Discrete Event Systems](#) [Real Time Control](#) [Dynamical Feedback Control](#) [Controllability](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [李勇华; 高为炳](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“离散事件系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李勇华](#)

· [高为炳](#)