

工程应用技术与实现

结构化多层次Petri网及在MPS监控系统中的应用

周 昕, 杨根科

(上海交通大学自动化系CIMS实验室, 上海 200030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-11 接受日期

**摘要** 基于模块化制造系统(MPS)的监控问题, 提出了一种扩展的结构化多层次Petri网建模方法, 把MPS系统从整体、局部再到细节进行不同层次的描述; 使用消息库所来解决Petri子网间的通信问题。该建模方法, 有效地降低了系统建模的复杂度, 增强了开发的相应监控系统可靠性与可重用性。根据此模型开发MPS监控软件, 验证了该建模方法的有效性。

**关键词** [Petri网](#) [可重用性](#) [模块化制造系统](#) [监控](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [周 昕](#); [杨根科](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(128KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [周 昕, 杨根科](#)