

工程应用技术与实现

基于扩展混合Petri网的晶圆制造系统建模

周炳海1, 潘青枝1, 陶丽华2

(1. 上海交通大学机械与动力工程学院, 上海 200030; 2. 柔性制造系统技术国家重点实验室, 长春 130030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-18 接受日期

摘要 提出了一种扩展的面向对象混合Petri网 (EOHPN) 的建模方法: 针对晶圆制造系统的复杂性, 在EOHPN模型中融入了面向对象的抽象机制; 为了减少系统建模的复杂性, 引入混合Petri网并用面向对象建模技术作了扩展。在定义EOHPN模型的基础上, 作了对象模型的拓展。用实例描述了基于EOHPN的晶圆制造系统的建模过程, 验证了模型在处理系统建模时的有效性。

关键词 [晶圆制造](#) [Petri网](#) [面向对象模型](#) [混合系统](#) [建模](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [周炳海1](#); [潘青枝1](#); [陶丽华2](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“晶圆制造”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [周炳海1, 潘青枝1, 陶丽华2](#)