

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](#)