

软件过程技术

基于Petri网和systemC的SoC系统描述

钟辉捷¹; 雷航²

电子科技大学¹

收稿日期 2006-8-4 修回日期 2006-9-11 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

摘要 针对Petri网自带信息不足、硬件描述能力弱以及systemC无可视性等缺陷,将Petri网与systemC相结合来进行系统级建模。通过分析Petri网和systemC的相似点,建立Petri网和systemC的映射关系,以便于将Petri网描述的系统模型转化为systemC代码。同时,使用层次建模的方法防止状态爆炸。通过以上方式建立系统级模型,描述片上系统(SoC)嵌入式系统软硬件状态,作为可执行的系统级描述。

关键词 [Petri网](#); [systemC](#); [片上系统](#); [系统级描述](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6084606](#)

通讯作者:

钟辉捷 jane.zhhj@gmail.com

作者个人主页: 钟辉捷 雷航

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (540KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; systemC; 片上系统; 系统级描述”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [钟辉捷](#)
 - [雷航](#)