

软件技术与数据库

基于UML-OCPN的嵌入式系统建模

赵莉苹, 张海涛

(河南科技大学电子信息工程学院, 洛阳 471003)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对统一建模语言(UML)缺乏精确的形式化的语义描述而不能对其所建模型进行分析和验证的难题, 提出一种改进的建模方法——UML-OCPN方法。该方法结合UML和对象着色Petri网(OCPN)的优点, 使用UML进行建模, 将其转换为Petri网模型再进行模型验证。实验结果证明, 该方法能较好地解决单一使用UML或Petri网建模时出现的无法进行验证、需要开发人员具备较高数学水平等问题。

**关键词** [统一建模语言](#); [Petri网](#); [嵌入式系统](#); [建模](#)

**分类号** [TP391.9](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [赵莉苹](#); [张海涛](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (171KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“统一建模语言; Petri网; 嵌入式系统; 建模”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)