

论文

基于接口的IP模块可重用设计方法

韩奇, 郑苙, 贾炜

摩托罗拉苏州设计中心, 苏州, 215011

收稿日期 2001-5-21 修回日期 2002-5-20 网络版发布日期 2008-7-11 接受日期

摘要

IC设计复杂度的快速增长和市场压力的增大, 要求重用已有的设计以提高设计能力。该文分析了模块间通讯方法, 认为基于接口的设计可以更好地实现设计的重用。通过对基于接口的设计方法的研究, 根据摩托罗拉半导体IP接口 (IPI, IP Interface) 标准, 建立了基于接口标准的IP模块设计方法和设计环境; 最后结合使用基于接口的设计方法和基于层次化的片上系统总线结构的设计方法, 进行了实例设计。

关键词 [接口](#) [可重用](#) [IP](#) [设计方法](#)

分类号 [TN47](#)

Interface-based IP module design reuse methodology

Han Qi, Zheng Jiang, Jia Wei

Motorola (China) Electronics LTD. Suzhou Branch Suzhou 215011 China

Abstract

The rapid increase in IC design complexity and greater time-to-market pressures require reuse of complex pre-defined design blocks to improve design productivity. By analyzing the communication between modules, this paper draws a conclusion that interface-based IP design methodology can improve design reusability. Interface-based IP design methodology and environment is built according to MSRS (Motorola Semiconductor Reuse Standard) A case is given which combines both hierarchical bus architecture and interface-based desitm methodology.

Key words [Interface](#) [Reusable](#) [IP](#) [Design methodology](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 韩奇; 郑苙; 贾炜

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1126KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“接口”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [韩奇](#)
- [郑苙](#)
- [贾炜](#)