

OCP 全面兼容环境

CoreCreator®提供一个简单的图形或者基于命令行的环境，以确认OCP的实施和组件化的OCP兼容核心。为IP核有效复用和SoC集成，CoreCreator精简了核心模型的生成和打包，包括IP核模型，接口，时序参数，综合脚本，测试向量和验证套件。

OCP确认和组件化是通过三个系统化的任务来实现: (1)确认OCP实施，(2)获取相关的核心表示方法，(3)打包核心以供复用。

CoreCreator也提供单个核心(或者多核心)仿真环境和在一个系统环境里的性能和功能的分析。CoreCreator的高度自动化，以及具有紧密的反馈回路使得核心很快被模块化，以保证直接和可预见的复用。

关键特性

引进已有IP或者创建新IP核的全面的設計环境

- OCP协议和物理约束兼容验证
- 最高频率和门级区域估计

自动化功能验证环境

- 高度自动化的配置，仿真，逻辑综合和时序分析环境
- IP核通讯追踪生成
- 为核心认证，独立于一个完备系统实施的可配置OCP行为模型
- 支持用户定义(非OCP)核心接口
- 自动生成针对于配置文件和时序约束的TCL脚本

针对于即插即用集成的IP核打包

- 物理约束提取和打包
- 包括扫描测试和功能向量在内的所有必须的验证文件的打包

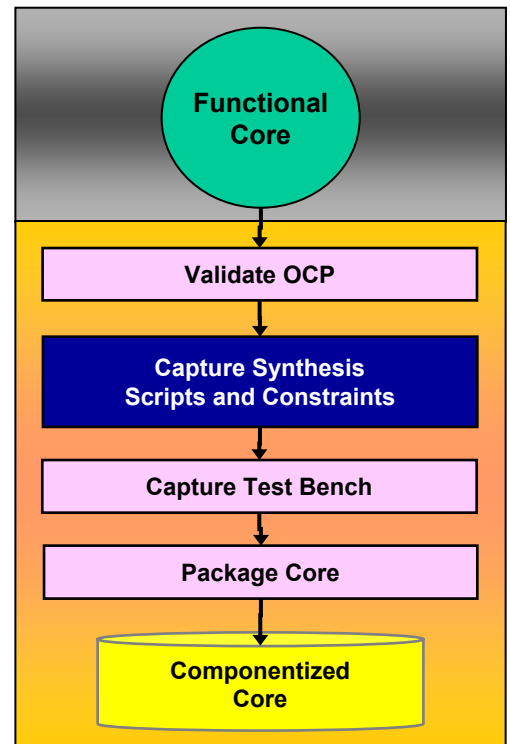
利益

快速推向市场

- 精简和自动化OCP认证
- 分离核心和系统开发
- 并行多核心开发
- 提供一个结构化核心调试和验证环境，以允许系统级设计验证

完全IP复用

- 标准化核心I/O
- 搭建可移植的测试bench



Streamlined OCP validation and componentization

The complete Open Core Protocol Specification is available at www.ocpip.org

CoreCreator

EDA 工具支持

仿真

NC Verilog™, Verilog-XL™ Cadence Design Systems
VCS Synopsys, Inc.
ModelSim™ Model Technology

综合

Design Compiler™ Synopsys, Inc.
Encounter RTL Compiler™ Cadence Design Systems

静态时序分析

PrimeTime™ Synopsys, Inc.

支持的平台

Sun Solaris 5.8 and 5.9
RedHat Linux 7.2, 7.3 和 Enterprise Workstation 3.0

相关文件

- Open Core 参考协议
- CoreCreator 用户手册
- CoreCreator 讲义

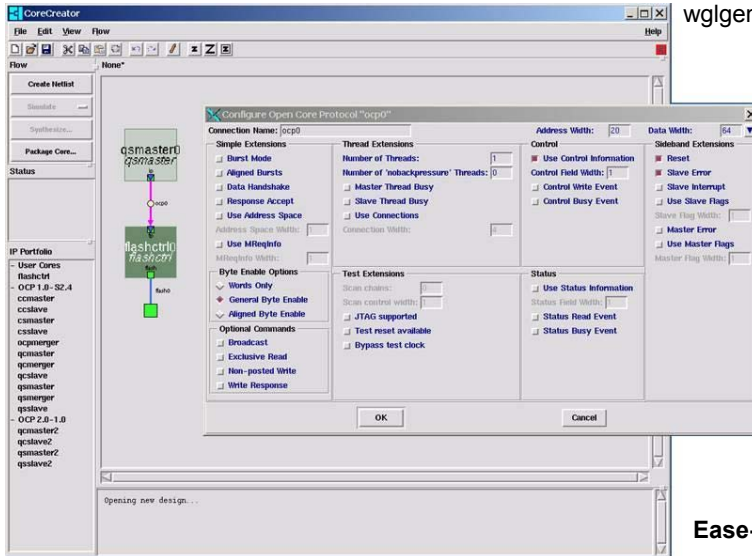
包含的EDA工具

工具

addressmap	地址 m a p 生成器
coreclean	Removes all corecomp-generated files
corecomp	核心测试文件 R T L 生成器
corecreator	用户图形界面
coremap	生成综合约束文件
corepackage	基于复用的核心打包描述
ocpasm	OCP assembler
ocpcheck	OCP 协议检查器
ocpdis	OCP disassembler
ocpperf	一个给定的 O C P 性能状态
simall/simrun	仿真指令
simanalyze	后仿真分析
simprepare	前仿真测试准备
techcomp	从综合库中提取技术参数

方法 (脚本)

coresimulate	编辑设计和初始仿真
coresynthesize	运行综合
ocpanalyze	后仿真分析 O C P 行为
qmtestgenerate	转换 STL 文件到测试向量文件
wlgenerate	从 O C P 监视器中生成 WGL 文件



The complete Open Core Protocol Specification is available at www.ocpip.org

Ease-of-use with convenient GUI

关于OCP-IP®

开放式内核协议国际同盟(OCP-IP)是一个独立、非营利的半导体工业联盟，致力于扶持、促进和提高开放式内核协议的管理。OCP是第一套为半导体知识产权内核提供的全面支持，公开授权，广泛的接口插件。OCP - IP的使命是为 SOC产品设计常见的IP复用问题提供设计，验证和测试。OCP-IP通过在系统级集成上倡导IP核重用，为SoC设计减少设计时间，风险和制造成本。OCP-IP由会员年费支持，会员包括知识产权公司，集成设备制造商，系统公司，EDA供应商和设计公司。VSI A支持OCP的套接口，OCP-IP是VSI联盟的应用组成员。

OCP-IP Association, Inc. 3855 SW 153rd Drive, Beaverton, Oregon 97006 USA
Tel: 1-503-619-0560 Fax: 1-503-644-6708 E-mail: admin@ocpip.org URL: www.ocpip.org