

新闻稿

2005年10月26日

## CoreConsole 工具简化以 FPGA 为基础的系统级设计

*工具与 Actel 的软 ARM7 系列微处理器配合使用，  
能加快 IP 集成，并提早实现系统级评估*

Actel 公司宣布推出名为 CoreConsole 的 IP 开发平台 (IDP)，有助于简化以 FPGA 为基础系统级应用的构建。利用 CoreConsole，设计人员可以迅速组建以 FPGA 为基础设计的元件，包括系统处理器、可配置微处理器子系统及互连总线。该工具将发挥重要的作用，协助以 Flash 为基础单芯片 Actel FPGA 引进全新 ARM7 系列软 IP 微处理器 CoreMP7 的开发 (有关 CoreMP7 的详情另见新闻稿 “Actel 推出业界第一个专为 FPGA 而优化的软 ARM 系列处理器”)。CoreConsole IDP 能让用户专注于系统而非个别元件，因此可及早进行系统级评估，大大缩短整个系统的开发时间。

Actel 应用和 IP 方案高级总监 Yankin Tanurhan 说：“CoreConsole 丰富的功能和易于使用的图形用户界面大大简化了 Actel 的 CoreMP7 软 IP 微处理器在 FPGA 中的实现。这工具的开发表明 Actel 一直坚守承诺：不断推进业界领先的 ARM7 系列在可编程逻辑器件上的应用，让所有设计人员都可进行以 FPGA 为基础的系统开发工作。”

### 强大的子系统构建工具

采用 Actel 的 CoreMP7 进行系统级设计需要在微处理器内核周围引进一个支持子系统。该子系统内容包括中断控制器、内存控制器、计时器、串接口、I/O 端口和上电复位 (POR) 电路，如以人手引进工序既繁琐又费时。利用 CoreConsole 便能简化该子系统的引进和配置，通过自动实现部件的组构，让用户在图形界面上完成子系统的功能装配，从而将开发时间从数日缩短到数分钟。

## 高效的 IP 供应系统和 IP 块衔接管理器

在开发过程的设计入门阶段中，CoreConsole 是个总线中枢工具，自动将 IP 内核连接到互连总线。该工具配有 IP 块衔接管理器，能将 IP 块 (包括用户 IP) 轻松地衔接成为可进行合成和模拟的 RTL，并可在 Actel 的 Libero 集成设计环境 (IDE) 中使用。此外，CoreConsole 还配有一个 IP 库，可提供存取至 Actel 的 CoreMP7、子系统元件及其它由 Actel DirectCore 系列授权的 IP，以及来自 Actel 的 CompanionCore 伙伴的第三方 IP。

CoreConsole 是在 RTL 之上的抽象层面上实现，并独立于互连总线、处理器、子系统和各 IP 块，因此适用于不同的互连标准、未来的处理器 IP，以及各式广泛的 IP 块。此外，CoreConsole 还提供所有相关的 IP 软件驱动器，以配合微处理器软件程序开发工具的使用。

CoreConsole 工具的 Windows™ 用户界面具备图形化、直观和易用的优点，支持处理器子系统功能、Actel DirectCore、CompanionCore 和用户自定 IP 块的实施和配置。IP 与总线衔接后，CoreConsole 便会生成一个系统互连测试台，用来验证和调试 FPGA 构件中的设计连接。

## SPIRIT 标准兼容

CoreConsole 采用 SPIRIT (Structure for Packaging, Integrating and Re-using IP within Tool-flows) 计划定义的方法，包含基于 XML 编码的基底结构，允许设计人员使用其 SPIRIT 标准兼容的内核，并保证不同厂商之间的 IP 能轻松转移。

## 价格和供货

CoreConsole IDP 工具一年授权协议的价格为 395 美元，现已由 Actel 提供。查询 CoreConsole 更多详情，请访问 Actel 网站：

<http://www.actel.com/products/ip/ARM7.html>。

## 关于 Actel

Actel Corporation 是单芯片 FPGA 解决方案的领导性厂商。该公司于 1985 年成立，全球雇员超过 500 人。Actel 于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。Actel 于上海、香港、台北、东京和汉城设有办事处，并在中国大陆和亚洲主要城市建立了完善的分销商网络。查询更多信息，请访问 Actel 的网站：[www.actel.com](http://www.actel.com)。

- 完 -

发稿：Actel 公司  
代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

**Actel**

夏明威

电话：(852) 2185 6460

传真：(852) 2185 6488

电邮：[anthony.hsiah@actel.com](mailto:anthony.hsiah@actel.com)

**隽科公关**

叶淑礼/李家慧

电话：(021) 5111 9192 / (852) 2525 8186

传真：(852) 2525 1893

电邮：[alisa@techworksasia.com](mailto:alisa@techworksasia.com) /  
[karrie@techworksasia.com](mailto:karrie@techworksasia.com)

*Actel 的名字和标志是 Actel 公司的商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。*