

新闻稿

2007 年 2 月 7 日

ACTEL 推出业界广泛使用的标准处理器解决方案 为嵌入式系统设计人员提供全面支持

*业界最小的软微控制器核和全新 8051 控制器核
丰富了高可配置性产品的种类*

为了落实对嵌入式系统设计人员提供全系列处理器解决方案的战略，Actel 公司宣布推出两款免费的微控制器核，包括小巧易用的 CoreABC 和可配置的 Core8051s。这些处理器核与 Actel 现有的工业标准处理器核产品库包括专为 Actel 现场可编程门阵列 (FPGA) 而优化的 ARM、8051 及 LEON 处理器解决方案相辅相成。除了第三方开发工具外，Actel 还提供完备的开发环境、评测板卡和参考设计以支持其处理器方案。由开发工具和技术支持构成的生态系统使 Actel 客户能以很低的成本和风险迅速向市场推出系统级产品。

Actel 产品市场拓展副总裁 Rich Brossart 称：“使用有丰富的软件和技术支持的工业标准架构体系，就能摆脱采用专利技术带来的烦恼。随着我们的处理器产品越来越丰富，嵌入式系统设计人员能够选择到最适合其应用的处理器，并能容易地结合 Actel 以 Flash 为基础的 FPGA 的各种核心优势，如易于设计、可重编程、开发成本低和风险小等。”

Brossart 续称：“今后，我们计划继续以业界标准体系为基础开发优化的处理器解决方案，使客户在使用 Actel 创新的 FPGA 产品时，能够进一步发掘其所熟悉的处理器及开发工具的潜力。”

Actel 推出免费且易于使用的处理器核，全面扩充其处理器产品库

Actel 的 CoreABC 是业界最小及首个面向 FPGA 可在 RTL 层面编程的软微控制器，能为众多的嵌入式控制应用提供强大且易用的解决方案。这款免费的控制器核可实现确定过程式处理，I/O 响应非常快 (小于 100 纳秒)，并支持高级外设总线 (APB) 接口。设计人员可将 CoreABC 用于较小型的 Actel 器件中，如以 Flash 为基础的低成本产品 A3P030 ProASIC3 器件，因为这种免费的控制器核只需少至 241 个逻辑片便可实现而无需 RAM 或 ROM 资源。应用的实现成本低于 10 美分。

新推出的 Core8051s 与业界标准的 8051 ASM51 指令集兼容，可让设计人员使用业界现有面向 8051 架构体系的众多开发工具、知识和应用软件资源。该控制器核是 Actel 广受欢迎的 Core8051 的高度可配置版本，具有在单时钟周期内完成指令的吞吐能力，并支持多种外设功能。Core8051s 可连接至 APB 总线，以便与其它使用 Actel 的 CoreConsole 工具的 APB 外设相集成。

软件和技术支持是设计成功的关键

为了支持众多的处理器解决方案，Actel 提供了完整的开发环境，包括 Libero 集成设计环境 (IDE)、CoreConsole IP 核开发平台、SoftConsole 软件程序开发环境，以及各种评测板卡和参考设计。这些处理器核还获得第三方开发工具和功能的支持，包括高效 C 编译器和协同验证方案，以及高级硬件加速器。当中主要的合作伙伴和第三方供应商有 Aldec、CriticalBlue、IAR、ImpulseC 和 Keil 公司。

与所有 Actel 处理器一样，这两款新推出的免费处理器核也采用业界标准的 AMBA 总线接口，使灵活及具高成本效益的系统级芯片 (SoC) 解决方案能够进入广泛的应用市场。世界各地的知识产权 (IP) 核供应商均提供大量的外设 IP 核以支持 AMBA 总线，让设计人员找到并实现其嵌入式设计所需的特定功能元素。

价格和供货

Actel的DirectCore处理器 (包括全新的CoreABC 和 Core8051s) 将通过其CoreConsole软件免费提供。这些处理器核可用于Actel的单芯片FPGA，包括Actel Fusion™、IGLOO™ 和 ProASIC3™系列。具有故障容错功能的LEON3处理器核针对Actel的军事、航天和高可靠性客户而优化，可从Actel的CompanionCore合作伙伴Gaisler Research公司获取。要了解更多信息，请访问公司网站：www.actel.com/ip。

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 570 人。Actel于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号ACTL。Actel 在上海、香港、台北、东京和首尔设有办事处，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。

- 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

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 /
karrie@techworksasia.com

Actel、Actel Libero、Actel IGLOO、Actel ProASIC3 和 Actel Fusion 的名字和标志是 Actel 公司的注册商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。