

新闻稿

2006年3月8日

Actel 利用具 ARM7 功能的 Fusion 可编程系统芯片 简化现实世界的嵌入式设计

*全新的 IP 内核和功能强大的设计方案
能加快和简化以 ARM7 为基础的混合信号系统的开发*

为了进一步简化嵌入式系统的设计，Actel 公司宣布推出功能强大的设计方案，为其单芯片 M7AFS 器件提供最全面的支持。M7AFS 是 Actel 屡获殊荣的混合信号 Fusion 融合可编程系统芯片 (PSC) 具 ARM7 功能的器件型号。这个新方案的内容包括：CoreAI (模拟接口) IP 内核以及 CoreConsole IP 开发平台 (IDP) 和 Libero 集成设计环境 (IDE) 的优化版本。通过这个优化的开发环境，Actel 可以协助设计人员迅速及轻易地以业界唯一具 ARM7 功能的混合信号 FPGA 实现实际的应用，包括从通信到汽车、工业和消费电子等。

Actel 应用解决方案高级市场总监莊正一称：“Actel 具 ARM7 功能的单芯片 Fusion 可编程系统芯片与 CoreMP7 软 ARM7 微处理器及这个全面的设计方案结合，可使设计人员不再需要多芯片解决方案来进行混合信号设计。与此同时，CoreAI、优化的 CoreConsole 1.1 IDP 及 Libero IDE 的免费提供能够大幅降低开发功能丰富的嵌入式系统时的设计风险和成本。”

优化的工具为快速简易的嵌入式设计打开放便之门

Actel 的 CoreAI IP 构件模块能让 CoreMP7 软 ARM7 微处理器 (MPU) 内核通过 APB 总线与 Actel M7 Fusion 器件上的模拟资源相接，这样，设计人员就可以对模拟外设直接进行控制和配置。CoreAI 提供由 CoreMP7 控制的数模转换 (ADC)，以及一个最多可支持 14 个可屏蔽中断源的 8 位或 16 位 APB 从设备接口。此外，CoreAI 内部的时钟分频器能够产生一个模拟配置的 Mux 时钟，以及可配置的最多能够存储 256 个 AD 转换后的数据的 FIFO。

免费提供的 CoreConsole 1.1 IDP 能简化 M7AFS 设计中 IP 内核的集成，使用户可以将精力集中在系统而不是个别模块上，因此可以大大缩短总的开发时间和降低成本。此外，CoreConsole 1.1 通过内部集成的“IP 仓库”来调用 CoreAI 和 DirectCore IP 库中的 IP 核、全面支持 AHB 总线的多宿主设备功能、软件驱动的内存映象生成以及免费对 CoreMP7 子系统 IP 核进行更新。

同时免费提供的还有 Libero 7.1 集成设计环境 (IDE) Gold 版本，可以让设计人员立即开始进行集成 ARM7 功能的百万门级的混合信号 FPGA 设计。经过优化的 Libero 7.1 增加了对 M7AFS 系列中的首个器件 M7AFS600 的支持。此外，Libero IDE 还包含 SmartGen 内核生成工具，能通过 CoreAI 对 M7AFS 器件的模拟功能进行配置。

关于具 ARM7 功能的 Fusion 可编程系统芯片 (PSC)

作为唯一的单芯片可编程系统芯片平台，具 ARM7 功能的 Actel Fusion 器件可满足系统设计人员的需要，提供能简化设计及释放创造力的解决方案，以开发功能丰富的嵌入式系统。具 ARM7 功能的 Actel Fusion PSC 将业界标准的 ARM7 技术与业界首款混合信号 FPGA 系列相结合，为系统开发加入更多的崭新功能，使设计人员将众多功能集成到单一芯片中，包括支持 +/-12V 模拟 I/O、高达 8Mbit 嵌入式 Flash 内存、集成 ADC 和高达 150 万系统门的可编程逻辑架构。而且，Actel 的 M7AFS Fusion PSC 延续了该公司 Flash FPGA 技术的核心优势，如上电即用 (LAPU)、低功耗、实用的固件错误免疫性以及设计安全性。

价格与供货

Actel 的 Core AI 将于 4 月开始免费提供，而 CoreConsole 1.1 IDP 和 Libero 7.1 IDE Gold 也会在 4 月供用户在 Actel 网站上免费下载。Libero 7.1 IDE Platinum 版本的售价为 2,495 美元。所有版本均提供一年可更新使用权证。

M7AFS 系列包括具不同系统门密度、嵌入式 Flash 容量和模拟信道数量的 4 种器件。M7AFS600 的样品现已提供，而 M7AFS1500 样品将于 2006 年下半年供应。

要了解有关价格和供货的更多信息，请与 Actel 联系或访问网站 www.actel.com。

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 550 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。

- 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 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。