

新闻稿

2009年12月17日

Actel 扩展 Core8051 处理器 以支持 Axcelerator®和 IGLOO 系列 FPGA

爱特公司 (Actel Corporation) 宣布扩展 Core8051 处理器以支持其高可靠性 Axcelerator® 及低功耗 IGLOO® 系列 FPGA，继续为嵌入产品设计人员提供高性能解决方案。爱特公司通过扩大 Core8051 的支持范围，使得开发便携嵌入应用的设计人员能够充分利用基于 8051 处理器的强大的开发生态系统和丰富的代码资源，并全面发挥 Actel FPGA 的灵活性优势。

Core8051 是 ASM51 兼容的 8 位微控制器内核，运行标准 8051 处理器程序。在 Core8051 中，8051 微控制器一般具备的外部 SFR 接口被高级外设总线 (APB) v3.0 接口所取代。设计人员可在 Actel FPGA 器件中例化 Core8051 模块实现 8051 内核，并经由 APB v3.0 总线接口，轻易连接任何 APB IP 外设。设计人员只需增添其应用所需的外设功能 (定时器、UART、I/O 端口) 就可定制自己的设计，有效地优化设计占位面积，留出更多 FPGA 架构资源用于实现其它数字电路功能。

爱特公司推出的这款 8 位微处理器内核，为多个不同应用领域的设计人员扩大了微处理器选项范围。对于低功耗系统设计人员，8051 提供了 Actel 已有的 ARM® Cortex™-M1 32 位微处理器之外的低成本、低功耗解决方案。

主要特点:

- 高性能 8 位微控制器
- 单时钟周期指令
- 兼容 ASM51 (8051、8031、80C51)
- 可使用现有 8051 开发工具和代码
- APB 总线外设接口
- 可选的 MUL、DIV、DA 指令；如果不使用则可以除去，以进一步缩小内核的尺寸
- 可选的 OCI 调试模块

同时，Core8051 继续支持低功耗 [ProASIC®3](#) 和 [Actel Fusion®](#)混合信号 FPGA。

价格和供货

Core8051 内核随同 Actel 的 [Libero® 集成开发环境 \(IDE\)](#)免费提供，并可利用 Actel SmartDesign IP 设计的白板“画布” (canvas) 工具进行设计。Libero IDE 可从爱特公司网站直接下载和安装。Actel Libero IDE Gold (金) 版本可免费供用户在 Windows® XP 或 Vista 平台上使用；而 Actel Libero IDE Platinum (白金) 版本则可用于 Windows 和 Linux 平台，价格为 2,495 美元。所有版本均为一年期可更新的使用许可证。

关于爱特公司

爱特公司(Actel Corporation) 是低功耗和混合信号 FPGA 的领导性厂商，提供最全面的系统和功率管理解决方案。该公司于 1985 年成立，于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。爱特公司在上海、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，请访问爱特的网站：www.actel.com.cn。

— 完 —

发稿：爱特公司

代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

爱特公司

刘怡君

电话：(886) 2 2656 0056 # 18

电邮：regine.liu@actel.com

隽科公关

陈家丽/李家慧

电话：(021) 5111 9192 / (010) 6410 8528

传真：(852) 2525 1893

电邮：ailie@techworksasia.com /

karrie@techworksasia.com

爱特公司的名字，IGLOO、Actel Fusion、ProASIC、Libero 和 Pigeon Point 的名字以及相关标志均是爱特公司的商标或注册商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。