



新闻稿

2005 年 1 月 31 日

## Actel 针对全新 ProASIC3 FPGA 系列 即时推出 90 项知识产权 (IP) 内核

*广泛的 DirectCore 和 CompanionCore IP 系列  
让设计者快速实施具有先进器件功能的设计*

Actel 公司宣布推出 90 项知识产权 (IP) 内核，支持其崭新的 ProASIC3 和 ProASIC3E 系列器件，进一步实现该公司的承诺，成功发展全新的现场可编程门阵列 (FPGA)。这些 IP 内核发挥了 ProASIC3/E 器件的先进功能，包括 66 MHz、64 位 PCI 性能、片上用户 Flash 储存器、增强的 I/O 和内存，以及安全的系统内可编程性 (ISP)。在产品发布的同时提供广泛的 IP 库，可让 Actel 客户即时利用 ProASIC3/E 器件开展完整系统的设计。

Actel 应用和 IP 方案高级总监 Yankin Tanurhan 说：“全新 ProASIC3 和 ProASIC3E 器件具有低成本和高性能的特点，而我们将全力协助客户将 IP 成功集成于这些世界级的非挥发性、可重编程器件中。凭借这 90 项 IP 内核及由 Actel 方案合作伙伴计划提供的增值设计服务，客户将可即时加速 ProASIC3/E 设计产品的面市，同时将设计成本和风险降至最低。”

### 为 ProASIC3/E 系列提供全面的 IP 和设计支持

Actel 已为 ProASIC3/E 器件开发出超过 20 项 DirectCore IP 内核，包括 CorePCI 和 CoreDDR。CoreDDR 是 DDR SDRAM 存储控制器，利用了 ProASIC3E 器件上具备 DDR 的 I/O。Actel 的 CompanionCore 伙伴已发展了接近 70 项内核。所有 DirectCore 和 CompanionCore 都采用预实现、可综合的模块构建，并通过 Actel FPGA 的全面测试和验证。DirectCore 加上 CompanionCore 内核涵盖多个市场，包括电信、消费多媒体、网络、工业控制、加密、汽车、军事/航空以及计算机等。全新推出 90 项优化的 DirectCore 和 CompanionCore 内核包括：

- 10/100 和千兆以太网 MAC 控制器、Packet-Over-SONET、HDLC 控制器，以及 PL3 和 Utopia Level 3 接口，适用于通信应用，例如无线局网、xDSL、SONET/SDH 和 DWDM。
- 8051、Z80 和 6809 8 位 MCU、串行通信、SPI、I<sup>2</sup>C、SDLC，以及 CAN 和 USB 控制器，适用于各种嵌入式系统应用。
- SDR 和 DDR 存储控制器、前向纠错 (FEC) 技术，如 Reed Solomon 编码器和解码器；数字视频广播 (DVB) 调制器及加密内核，适用于消费多媒体和个人安全设备。

## 供货

Actel DirectCore IP 内核将通过 Actel 各地销售办事处销售。免费评估版可从 Actel 网站 [www.actel.com](http://www.actel.com) 下载。客户也可从 Actel 合作伙伴直接订购 Actel CompanionCore 产品。所有内核都提供免费评估版，让设计者毋须风险地评估 IP 的特性。Actel DirectCore 和 CompanionCore 备有 RTL、网表和评估版本，并且包含软件测试平台。查询进一步价格及供货信息，请联系 Actel。

## 关于 Actel DirectCore 和 CompanionCore 解决方案

Actel 提供名为 DirectCore 的系统级 IP 解决方案，专为 Actel 器件的使用而设计和优化。Actel 同时提供第三方 IP 构件，称为 CompanionCore，已在 Actel FPGA 产品中进行测试和验证。涵盖的应用领域从嵌入式系统到消费电子产品和通信产品，功能包括总线接口、通信控制器和接口、处理器和外围设备、加密、存储控制器以及多媒体和纠错。

通过 Actel 全套内部及第三方 EDA 开发工具及高质量的文档、服务和支  
持，Actel DirectCore 和 CompanionCore 产品提供无缝的应用，能够简化设计流程，使产品更快地投放市场，并将设计成本和风险降至最低。

## 关于 ProASIC 3/E

Actel 全新上电即行、低功耗和高度安全的 ProASIC3/E 器件是业界最低成本的 FPGA 方案，具有 PCI 性能，同时是业界首个具备片上用户 Flash 存储器的 FPGA。ProASIC3/E 系列备有 9 款器件，系统门密度范围从 3 万至 300 万个，并提供先进的安全 ISP (系统内可编程) 技术。

基于其成功的ProASIC Plus 系列，Actel 全新的单芯片器件具有精细颗粒和单芯片架构与非挥发性 Flash 配置存储，使到 ProASIC3/E 成为专用集成电路 (ASIC) 以外的理想选择。ProASIC3/E 设计方法支持流行的 FPGA 和 ASIC 工具流程，有助缩短产品上市时间，并且允许设计者在消费电子、网络和通信、汽车驾驶室、计算和航空航天市场应用中，轻易实现 FPGA 和 ASIC 解决方案之间的转换。

## 关于 Actel

Actel 公司是创新的可编程逻辑方案供应商，提供多种基于反熔丝及Flash 技术的现场可编程门阵列 (FPGA)、高性能知识产权核心、软件开发工具以及设计服务，针对高速通信、专用集成电路 (ASIC) 替代品和航天军品市场。Actel 于 1985 年成立，全球雇员人数超过 500。该公司于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号ACTL。Actel 于香港、上海、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) 2168 0872

传真：(852) 2168 0764

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。*

## IP 供应商支持新型 ProASIC3/E 系列器件

### **4i2i 公司首席执行官 Martyn Riley**

“我们别具成本效益的 IP 内核与 Actel 以 Flash 为基础的非挥发性 FPGA 相辅相成，可以提高设计者的生产效率，还能加快需要前向纠错和多媒体功能产品的面市时间，适用领域涵盖通信、消费电子、工业、军事和航空业。我们很高兴能将 Viterbi、Reed-Solomon、JPEG、H.263 和 MPEG-4 IP 内核与 ProASIC3/E 器件接入。”

### **CAST 公司总裁 Hal Barbour**

“我们通用的 IP 内核，包括处理器、接口和多媒体专用功能，配合 Actel 快速、安全的 ProASIC3/E 可编程器件，能为客户带来低风险的方案，以合乎预算的时间和成本提供与别不同的产品。”

### **Eurekatech 公司总裁 Simon Lau**

“过去几年来，有很多客户将我们的 PowerPC 接口和 PCI 桥内核引进于 Actel 以 Flash 和反熔丝为基础的 FPGA 器件中，并从我们的高质量内核结合 Actel 非挥发性技术所提供的可靠性和安全性中得益。”

### **Helion 公司首席执行官 Graeme Durant**

“Actel 的 ProASIC3/E 结构具有无可比拟的安全性能，是我们经过鉴定的 AES 加密方案的理想平台，包括 Tiny AES、Standard AES 和 Fast AES。我们许多客户已选用 Actel 的 Flash 产品系列，因其具备固有的安全性。而且，我们很高兴看到 Fast AES 内核配合 ProASIC3/E 能实现极高的处理速度。”

### **Inicore 公司业务开发副总裁 Hans Kuffer**

“凭借新的高密度和高性能 ProASIC3/E 器件，Actel 正不断进军传统 ASIC 的领域。我们专为系统级集成而设计的 IPmodule 系列产品简单易用，加上我们所积累 Actel FPGA 的系统级芯片设计服务经验，将协助客户缩短产品的生产周期。”

### **Intelliga 集成设计公司市务总监 Stephen Ede**

“Intelliga 非常欣喜能以其总线接口 IP 内核对 Actel 以 Flash 为基础的 ProASIC3/E FPGA 予以支持。客户将可从我们的专门 IP 系列中获益，包括高性能 iCAN 内核及 iLIN IP 的高效率门设计，并适用于 Actel 的低成本、高可靠性 ProASIC3/E 产品所面向的多种应用。”

**Memec 设计公司总监 Randy Rhodes**

“ Memec 设计提供一系列专为 Actel 可编程逻辑器件而优化的现成和定制 IP 内核，并提供 FPGA 设计、IP 生成、定制化和集成等专长，以及其它增值设计服务。通过对 ProASIC3/E 产品的全面支持，我们的目标是协助客户降低开发成本及缩短产品上市时间，从而提高他们的市场竞争力。 ”