



新闻稿

2004 年 11 月 10 日

## Indesign 选择 Actel 的 FPGA 产品 用于创新无线高保真度音频流平台

*领先的工程设计服务公司利用 Actel 以 Flash 为基础的 ProASIC Plus 器件  
实施卓越的 IP 保护、增强设计灵活性及降低成本*

Actel 公司以 Flash 为基础的现场可编程门阵列 (FPGA) 获美国领先的电子设计工程服务公司 Indesign 选用于其 JS-2 无线高保真度音频流平台中。Indesign 的 JS-2 系统能够在音频源与扬声器、耳机或其它高保真度音频元件之间提供具有 CD 音质及接近零延迟的无线音频链路。Indesign 挑选 Actel 的单芯片、上电即行 ProASIC Plus FPGA 作为接收端的基带处理器，在基带处理器与 CODEC 之间执行各种系统控制功能。ProASIC Plus 器件还同时作为 JS-2 无线系统射频子部分配置元件的接口。

Indesign 总裁 Jerry Gotway 称：“由于我们的 JS-2 系统采用了专有的信令算法 (正在申请专利)，以实现高数据速率和扩大覆盖范围之间的最佳平衡，我们需要的解决方案必须能够保护我们的知识产权，并且可根据客户的规范灵活地更改设计。Actel 以 Flash 为基础的 ProASIC Plus FPGA 几乎不可能复制或反求，比较采用硬连线的 ASIC 器件更为安全，兼具可编程器件常见的所有灵活性功能。”

Actel 的 Flash 产品市场经理 Martin Mason 称：“Indesign 在为消费电子、医疗、军品和通信市场领域的客户提供创新电子产品方面，信誉良好。除了为 Indesign 提供前所未有的设计安全性外，我们的单芯片 ProASIC Plus FPGA 还有助 Indesign 减少整体系统的元件数目 (较之于采用以 SRAM 为基础 FPGA 而言)，从而降低系统成本和减小板卡尺寸。

Indesign 正在申请专利的基带处理器采用 Actel ProASIC Plus 系列中的 APA075 器件。这个接收端基带处理器能执行许多系统功能，包括与射频 (RF) 部份通讯、前向错误纠正，以及与 CODEC 接口。配合先进的无线装置，该系统提供 96 dB 的动态范围和 20 Hz 至 20 kHz 的频带响应，延迟小于 1 毫秒。由于 Indesign 从使用 Actel 器件中获得节省成本和提高安全性的优势，因此已计划在未来的发射端基带处理器中也同样采用 Actel 的器件。

保护知识产权对于企业能否取得成功至关重要。为了提高设计安全性，Actel 的 ProASIC Plus 器件加入了 FlashLock 功能，将专用的安全密钥隐蔽地设置于器件的整个架构中，防止内部探测和重写。这些安全密钥经过精心布局，使到 ProASIC Plus FPGA 不容易受到恶意攻击以至无意破坏。ProASIC Plus 器件具有高度安全性，能够对制造过程中的过建问题，以及最终系统一旦付运后的复制问题几乎完全免疫。

### **关于 ProASIC Plus 系列**

ProASIC Plus 系列器件系统门密度在 75,000 至 100 万个系统门之间。ProASIC Plus 集精细颗粒和单芯片的类 ASIC 架构与非挥发性 Flash 配置存储器于一身，是专用集成电路 (ASIC) 以外的理想选择。这些器件拥有与 ASIC 相同的特性，即上电即可运行、低功耗，兼具高度安全性及中子引发固件错误免疫力，并无需额外配置存储器。ProASIC Plus 的结构和设计方法支持流行的 FPGA 及 ASIC 工具流程，可缩短产品面市时间，让设计人员轻易地在 FPGA 与 ASIC 方案之间转移。

要了解有关 Indesign JS-2 无线高保真度音频流平台的更多信息，请访问网页 <http://www.indesign-11c.com/>。

### **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，全球雇员约 500 人。该公司于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。Actel 于香港、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) 2273 5712

传真：(852) 2273 5999

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 0870

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。*