



新闻稿

2004 年 4 月 22 日

ACTEL 以 Flash 为基础具备成本效益的 FPGA 产品踏进新里程 所付运单元数量超过 100 万

*ProASIC Plus 系列为市场提供类 ASIC 和可重编程的特性
是快速进入主流应用的关键*

Actel 公司宣布成功付运其以 Flash 为基础 ProASIC Plus 现场可编程门阵列 (FPGA) 系列的第 100 万个单元，这个里程碑对 Actel 意义重大，因为别具成本效益的 ProASIC Plus 系列推出仅两年时间，已获得理想的成绩，拥有所有以 Flash 为基础 FPGA 解决方案中最庞大的安装基础。

与此同时，从全球超过 1000 个设计项目开始，ProASIC Plus 产品得到客户接纳的速度是 Actel 史上最快的，这进一步证明了用户深谙这些单芯片器件具有独特的性能，包括非挥发性和可重编程性，加上固件错误免疫性、低功率和固有安全性的特点，是价值导向 FPGA 市场别具成本效益的解决方案。这个成绩更显示了以 Flash 为基础非挥发性 FPGA 已获得广泛采用，成为主流应用中专用集成电路 (ASIC) 和以 SRAM 为基础 FPGA 之外别具竞争力的替代方案，这些主流应用涵盖多个新兴和现有终端产品市场，如汽车、消费电子、工业和航空航天等。

据 Gartner Dataquest 报告显示，仅有 37% 的 FPGA 用于 ASIC 原型构造，这代表传统的使用模式正在转变。ASIC 的非经常性工程成本 (NRE) 急速上升，使得这类器件因成本所限，只适合最大批量用户采用。而且，与同类产品不同，上电即可运行的单芯片 ProASIC Plus FPGA 不需要外部配置存储器或微控制器，能显著降低总体系统的成本。因此，Actel 的非挥发性、类 ASIC 及以 Flash 为基础 FPGA 将出现庞大的市场增长，并以业界最低的总体系统成本提供前所未有的设计灵活性。

Actel 总裁兼首席执行官 John East 称：“较早之前，Actel 已意识到这个巨大的商机，要满足设计人员对灵活、非挥发性及类 ASIC 设计解决方案的需求，因此对 Flash 技术的发展进行庞大投资，作为 ASIC 和以 SRAM 为基础 FPGA 解决方案的替代方案。结果我们推出了非常成功以 Flash 为基础的 FPGA 产品，兼具成本效益，为设计人员提供两全其美的解决方案。现在，这些产品所达到的里程碑，正显示我们的投资已开始取得回报。”

以 Flash 为基础的 FPGA 已获全球超过 1000 个设计项目所选用，涵盖广泛的应用领域，进军各个市场环节。消费电子产品供应商十分重视这个单芯片解决方案的成本优势，以及 Flash 技术的低功耗特性，这对讲究功率的手持式设备尤其吸引。至于军事和工业领域的用户通常需要与 Flash 器件相关的固件错误免疫性，而通信、工业和消费电子产品供应商则注重以 Flash 为基础 FPGA 所提供的固有安全性。

关于 ProASIC Plus 系列

ProASIC Plus 系列是 Actel 第二代以 Flash 为基础的 FPGA，共有七种器件，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 架构与非挥发性闪存配置存储器于一身，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，兼具高度安全性及无需额外配置存储器。ProASIC Plus 系列的主要特性包括具有多个锁相环(PLL)，支持高达 198k 位双端口嵌入式 SRAM 和 712 个用户可配置 I/O，及提高系统内可编程性(ISP)。

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。

— 完 —

发稿：Actel Corporation

代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

Actel Corporation

夏明威

电话：(852) 2273 5712

传真：(852) 2273 5999

电邮：anthony.hsiah@actel.com

隽科公关

叶淑礼/李家慧

电话：(852) 2168 0872 / 2168 0870

传真：(852) 2168 0764

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。