



新闻稿

2005年9月7日

ACTEL 推出全新低成本启动套件 展现其 PROASIC3/E FPGA 器件的安全系统内编程能力

*启动套件为设计人员提供平台，
对 ProASIC3/E 器件以 FlashLock 和 128 位 AES 为基础的安全解决方案进行评估*

为了让高产量应用的开发人员首次在产品中加入安全的系统内编程 (ISP) 功能，Actel 公司宣布即时推出 ProASIC3 启动套件 (Starter Kit) 及其 25 万门 A3P250 现场可编程门阵列 (FPGA) 的样片。Actel 推出两种版本的启动套件，能够简化设计的实施并为 A3P250 器件提供低成本的全速编程能力。启动套件备有原型构建和低成本评估两个版本，能让开发人员探索 ProASIC3/E 系列产品独特的结构特性，包括安全的系统内编程和上电即用功能。

A3P250 器件是 Actel ProASIC3/E 系列产品的最新成员。ProASIC3/E 是业界最低成本的 FPGA 产品系列，也是唯一通过 128 位 AES 加密技术来提供安全系统内编程功能的单芯片器件。A3P250 对于消费电子、工业、医疗、通信和汽车等以价值为基础的高产量应用领域来说，是极吸引的可编程逻辑解决方案。

Actel Flash 产品市场总监 Martin Mason 称：“随着这种低成本启动套件及 A3P250 器件的面市，Actel 继续落实其 ProASIC3/E 系列的推出计划，即业界唯一真正以 Flash 为基础的 FPGA 解决方案。”

A3P250 器件带来价格、性能和安全系统内编程等优势

除了最低整体系统成本的特点外，单芯片的 25 万门 A3P250 FPGA 包含了 1024 位 (128 位 x 8 个页面) 片上用户可配置非挥发性 Flash 内存和 6 个时钟调节电路，其中一个带有板载锁相环 (PLL)。A3P250 支持 4 个 I/O 组，合共可提供多达 157 个 I/O；并符合先进的 I/O 标准如 PCI、LVDS 和 LVPECL 等。对于讲求功率的消费应用而言，A3P250 器件在一般情况下的待机功耗只有 3mA。

A3P250 器件通过片上 128 位 AES 加密和内置 Flash 密钥储存技术，提供安全的系统内编程功能。由于 ProASIC3/E 器件需要 AES 解密密钥来对加密的配置位流进行反向工程，通过拦截配置位流来复制设计的尝试都只会是徒然。利用 AES 加密编程档案更可轻松及安全地为 ProASIC3/E 器件进行现场升级。

ProASIC3/E 启动套件的特点

启动套件备有两个版本：“EVAL”（评估）版和“PROTO”（原型构建）版。EVAL 版套件包括直接焊接在评估板上的 A3P250 FPGA，为客户提供低成本解决方案，对器件性能进行评估。PROTO 版套件包括配备插座的评估板，可对 ProASIC3/E 系列 10 种器件中的 9 种进行原型开发评估。

PROTO 和 EVAL 评估板都含有字符的 LCD 显示器和 CAT5E 连接器，可演示 ProASIC3/E 系列中 A3P250（及更高门密度）器件的高速 LVDS 功能。

多个启动套件也可以 JTAG 链方式连接起来，通过单一编程器接口显示多个器件的编程能力。这项功能有助于与最终用户开发的其它 JTAG 基础系统实现完美的连接。

除评估板外，启动套件还包括高速的 FlashPro3 编程器（通过 USB 2.0 或 USB 1.1 接口与 PC 连接）、Actel 的 Libero Gold 6.2 集成开发环境 (IDE) 软件、USB 电缆、编程电缆、电源、使用指南及有关的技术资料。

供货

A3P250 器件的样件及全新 ProASIC3/E 启动套件已有现货提供。查询有关产品的价格，请与 Actel 联络。

关于 ProASIC 3/E 系列

Actel 的 ProASIC 3/E 系列是业界最低成本的 FPGA 解决方案，具有上电即行、低功耗和高安全性的特点，能提供 64 位、66 MHz PCI 性能，也是业界首个具备片上用户 Flash 存储器的 FPGA。该系列共有 10 款器件，系统门密度从 3 万到 300 万不等，并提供先进的安全系统内可编程技术。

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 500 人。Actel于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号ACTL。Actel 于上海、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。