

新闻稿

2007年11月22日

Actel 推出业界首款 用于可编程逻辑器件的 4x4 mm 封装

便携式应用可从业界功耗最低及占位面积最小的 IGLOO FPGA 中受益

Actel 公司宣布为其低功耗 $5\mu\text{W}$ IGLOO 现场可编程门阵列 (FPGA) 推出焊球间距仅为 0.4mm 的 4mm 封装，是目前市场上体积最小的可编程逻辑器件封装，为业界发展奠定了重要的里程碑。全新封装的 Actel 器件与其现有小型 8x8 mm 和 5x5 mm 封装相辅相成，与其它竞争的可编程逻辑产品相比，新封装器件可为设计人员带来 4 倍更高的密度、3 倍更多的 I/O，以及减小尺寸达 36%。这款新的 IGLOO FPGA 比玉米粒还要小，是智能电话、便携式媒体播放器、安全移动通信设备、遥控传感器、保安镜头和便携式医疗设备等功耗敏感及空间受限的手持式设备的理想解决方案。

Actel 公司总裁兼首席执行官 John East 表示：“今天，设计人员需要小型封装的超低功耗器件、功率优化的设计工具，以及相辅相成的 IP 解决方案以创建成功的便携式应用。Actel 将针对这些领域而继续进行研发创新，为可编程逻辑器件行业建立新的标准。随着 Actel 不断向前发展，我们将继续致力于解决便携式产品设计人员所面临的独特挑战，尤其是在功率效率和功率管理所需的辅助性技术方面。我们期望一提到功耗问题时，设计人员就会立即想到 Actel。”

4x4 封装系列的首款器件是 30,000 门的 IGLOO AGL030。较之于其它竞争产品，这款 IGLOO FPGA 的静态功耗只是其二百分之一，而电池寿命可延长超过 10 倍。此外，Actel 还提供采用接脚兼容 8x8 mm 及 5x5 mm 封装功能丰富的 IGLOO 系列器件，可以实现封装之间的移植。4x4mm 器件支持板上 Flash 内存、66 个用户 I/O 和超过 192 个的等效宏单元。IGLOO 支持独有的低功耗状态，比如 Actel 的创新 Flash*Freeze 模式，能够停止时钟，让 I/O 进入已知状态，显著降低功耗，同时保存 SRAM 和寄存器的现有状态。在单个引脚的控制之下，IGLOO 器件能在 $1\mu\text{s}$ 之内进入或退出 Flash*Freeze 模式，从而迅速及简便地实现系统的大幅节能。

价格及供货

采用 4x4 mm 封装的 IGLOO AGL030 器件将于 12 月提供样品，计划于 2008 年第一季投入量产。查询有关价格详情，请与 Actel 联系。

关于 Actel

Actel Corporation 是单芯片 FPGA 解决方案的领导性厂商，致力于从芯片和系统级层面处理功耗的问题，其创新的 FPGA 和可编程系统芯片解决方案可以实现高功率效率的设计。该公司于 1985 年成立，全球雇员超过 580 人。Actel 于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。Actel 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 Actel 的网站：www.actel.com.cn。

- 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、标志和 Actel IGLOO 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。