

新闻稿

2007年9月24日

ACTEL 针对迅速扩张的便携式市场需求 推出业界最低功耗的 FPGA

*新推具 ARM® Cortex™-M1 处理器功能的 IGLOO 系列 FPGA ,
同时公布多阶段的便携式应用方案*

为了应对当今便携式设计人员面临的独特挑战，Actel 公司公布其崭新的业务战略，针对快速发展的便携式市场全力加强超低功耗 IGLOO 现场可编程门阵列 (FPGA) 产品的市场渗透率。与此同时，Actel 将结合业界领先的高功效 IGLOO FPGA 和 ARM Cortex-M1 处理器技术，推出全新具 M1 功能的 IGLOO FPGA，瞄准便携式市场提供更多的功率、成本和尺寸节省优势。(详情另见新闻稿“ACTEL 特为业界最低功耗的 IGLOO 系列 FPGA 提供免费及优化的 ARM CORTEX-M1 处理器”)。Actel 同时也披露多阶段的应用方案，包括推出与储存、显示和控制相关的开发板、参考设计和知识产权 (IP) 内核。

据 In-Stat 公司 ASIC 和 SoC 高级市场分析师 Rich Wawrzyniak 表示：“对可编程逻辑而言，便携式应用是个飞速增长的市场，预计到 2010 年，这些应用的销售额将超过 5 亿美元。为了适应不断变化的标准、加快产品上市速度，以及提供下一代先进硅解决方案所需的占位面积和功耗，市场对低功率可重编程解决方案的需求越来越大。”

Actel 总裁兼首席执行官 John East 称：“我们具 M1 功能的 Fusion 和 ProASIC3 产品系列获得巨大成功，反映出市场对采用业界标准处理器 FPGA 设计平台的需求不断增加。通过针对业界最低功耗 FPGA 系列而优化 ARM Cortex-M1 处理器，Actel 提供了可降低成本、功耗、板卡空间和设计复杂性的单芯片解决方案，而这是史无前例的技术融合。”

East 续称：“我们以 IGLOO 为基础量身度做的计划主要聚焦于便携式存储、显示和控制领域，将确保我们能提供所需相辅相成的产品和技术，让低功耗 FPGA 技术得以在便携式应用中迅速部署。”

Actel 的首要目标：便携式存储

随着各种标准和平台的涌现与不断发展，设计人员必需能够迅速应变。可重编程 FPGA 具有所需的灵活性，可应付不断变化的标准并加快产品上市速度。Actel 公布的第一阶段便携式解决方案便集中于存储技术方面。Actel 与合作伙伴联手提供三个不同的平台，展示如何将存储控制器和接口编程到 FPGA 中，并与 Marvell PXA 和 Freescale i.MX 等业界领先的处理器共同协作。

Actel 的首个平台瞄准智能手机、GPS 设备或 PDA，是 Marvell 半导体公司的“Littleton” PXA 300/310 手持式平台开发套件的存储子卡。这个存储子卡带有 Actel 与 Arasan Chip Systems 公司共同开发的 IGLOO AGL600，能够扩展处理器的能力，使到 IGLOO 可实现桥接功能，支持 SD、MicroSD 和 CE-ATA 存储接口。

第二块开发板是功能齐全的 Freescale i.MX27 处理器开发平台，由 iWave Systems 公司提供，可展示 IGLOO AGL125 FPGA 作为超低功耗 SD/MMC 或 CE-ATA 控制器的能力，适用于 PDA、销售点 (POS) 终端设备、稳健的数据通信设备和 GPS 应用。

PalmChip 公司也利用了 Actel 以 Flash 为基础的低功耗器件，为相机、智能手机和安全及监控应用提供存储子卡。Actel FPGA 可作为从处理器总线到多个存储接口 (包括 ATA 6、CE-ATA、SD 1.1/2.0、MMC、CompactFlash 3.0 和 CardBus 2.1/PCMCIA) 的桥接。尽管这一平台包含了 Marvell PXA 270 处理器，该解决方案也可作为 X-Scale 和 ARM 处理器的参考设计。

围绕 ACTEL 存储开发平台的是由 Actel CompanionCore 合作伙伴 Arasan、iWave 及 Palmchip 提供的硬盘驱动器 (HDD)、Flash 存储 IP 内核和多种桥式接口。HDD 解决方案包括 ATA、ATAPI 和 CE-ATA。Flash 存储解决方案则包括 CompactFlash、SD/MMC、Managed NAND 和 NAND Flash 控制。

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，其智能功率可编程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、Actel Fusion 和 Actel IGLOO 的名字是 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。