



新闻稿

2008年5月19日

ACTEL 推出基于 IGLOO FPGA 的便携控制解决方案

全新子卡实现人机接口和微型电机控制功能

Actel 公司宣布推出两款实现人机接口 (HMI) 和微型电机控制功能的插入式子卡，进一步扩展其基于业界最低功耗现场可编程门阵列 (FPGA) 的便携式市场产品系列。新的 HMI 子卡和电机控制子卡将以 Actel 备受欢迎的 IGLOO Icicle 开发工具包的插件形式推出。Actel 相信，这两款产品与公司先前推出的 IGLOO 存储及显示开发板、设计样例和 IP 核相结合，将构成新的控制解决方案，可以提高 Actel 的 5 μ W 低功耗 IGLOO FPGA 在快速增长的便携式市场上的份额。

Actel 副总裁 Yankin Tanurhan 称：“在过去一年，我们的超低功耗 IGLOO FPGA 一直瞄准便携设计的关键功能，如存储、显示和控制。Actel 先进、灵活的 HMI 和微型电机控制解决方案采用以平台为基础的设计方法，可让设计人员节省数月的设计时间，轻易满足最严苛的功率预算要求。”

小尺寸子卡提供交钥匙解决方案，加快控制设计

由于键盘、用于背光照明和显示的发光二极管 (LED)，以及电机已经大量普及，便携产品设计人员通常依赖于微控制器、ASSP (专用标准产品) 或 CPLD (复杂可编程逻辑器件) 来实现 HMI 和微型电机控制功能。不过，微控制器和 ASSP 的灵活性不足，而 CPLD 的集成度或精细度又不及 FPGA。

新推的 HMI 和微型电机控制解决方案由 Actel 与合作伙伴 Ishnatek 公司和 Avnet Memec 公司共同开发，Ishnatek 是一家设计服务企业，Avnet Memec 则是 Avnet 的分支机构。全新 HMI 和微型电机控制产品采用以平台为基础的设计方法，让设计人员可快速轻松地满足不断变化的需求、执行定制算法，以及通过重新编程来更改设计。

HMI 子卡能演示键盘控制、白光 LED 的亮度控制、RGB LED 混色和键音生成，因而有助于智能电话、便携游戏控制台和远程控制设备之类的应用开发。电机控制子卡具备无刷直流和步进电机控制功能，并支持便携医疗设备、工业及消费产品的各种应用，如呼吸器、定量输液泵、智能电话和安防相机等。

功能丰富的 5 μ W IGLOO FPGA 是别具吸引力的低功耗便携设计平台，可将附加的逻辑和多种功能 (从存储、显示到控制) 集成到一块单芯片中，从而减少材料清单 (BOM)、板卡面积、功耗和成本。此外，IGLOO 系列产品具有节能的 Flash*Freeze 功能，这是 IGLOO 系列能优化功耗的几种功率模式之一，让设计人员可在 HMI 和微型电机控制应用中使用最低功耗的解决方案，其功耗是竞争性可编程逻辑产品的 1700 分之一。

据负责销售新子卡产品的 Avnet Electronics 技术营销副总裁 Marc Gsand 称：“Avnet Memec 的客户看重的是能使其产品更快上市的解决方案。新推出的子卡充分利用了 Actel 屡获殊荣的 IGLOO 系列 FPGA 的优势，为功耗敏感的便携应用提供完整的参考方案，而且只需一块芯片。子卡上的附属器件来自 Avnet Memec 线路卡，已证实能够共同工作，为客户带来更多裨益。”

关于 IGLOO Icicle 开发工具包

Icicle 开发工具包充分利用 Actel 的 5 μ W IGLOO FPGA，展现了 IGLOO 在便携式应用中的超低功耗特性、灵活的实现方案选项和节省电池能量的优势。该套件的价格仅为 99 美元，可让设计人员轻松且快速地对基于 IGLOO 的低功耗便携式设计进行编程、评测和修改。其中，1.4"x3.6"的 Icicle 评测板由可充电的锂离子电池供电，在纤小型手机设计中，其功耗低至其它竞争 FPGA 解决方案的七分之一。

价格与供货

Icicle 工具包现已供货，而 HMI 和电机控制子卡可分别从 Avnet 的设计资源中心购买 (<http://em.avnet.com/acteligloohmicard> 和 <http://em.avnet.com/acteligloomotorcard>)。至于 RTL 设计文档连同设计样例则可从 Actel 网站免费下载。查询有关价格的详情，请与 Actel 联络。

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。