

新闻稿

2008年10月30日

ACTEL 应对医疗设备的小型化和便携趋势

高可靠性混合信号 Fusion 和低功耗 IGLOO FPGA 提升医疗应用

基于其提供高可靠性 FPGA 的悠久历史，Actel 公司宣布该公司之混合信号 Fusion 和低功耗 IGLOO 和 ProASIC3 系列 FPGA，能够协助医疗设备的设计人员处于不断发展的小型化和便携化趋势的前沿。Actel 以 Flash 为基础的 FPGA 具有超低功耗、高可靠性、高集成度、小占位面积和升级的安全性优势，使它们成为了智能系统和功率管理及各种接口、显示、通信和存储控制，以及微控制器功能别具吸引力的选择。Actel 同时公布在医疗应用领域的多个成功例子，范围涵盖从家庭用测试和监控器件和临床设备以至成像应用。

市场研究机构 Gartner Dataquest 在 2008 年 9 月的报告指出，针对半导体的医疗电子市场在 2008 年的规模预计约为 34.2 亿美元。到 2012 年，这个数字预计将达 44.8 亿美元，而 FPGA 将占当中超过 3.23 亿美元。

Actel 市场拓展和业务发展副总裁 Rich Kapusta 称：“今天，医疗设备制造商正在将整个系统移入一个手掌大小 (或更小) 的便携装置中。因此，高集成度、低功耗、小占位面积和高可靠性正是其所需，以满足电池规格、降低设计占位面积、保证可靠运作及将热耗散降至最少。Actel 的混合信号 Fusion 和低功耗 IGLOO FPGA 便提供了这些优势，为设计人员带来了设计下一代医疗应用的可选方案。”

家庭用测试和监控设备

卫生保健正在转向家庭应用，通常由电池供电的家庭输液泵、呼吸治疗产品和便携式血糖仪、胆固醇和血压监控器等，都需要低功耗运作、小体积和高可靠性。Actel 的单芯片混合信号 Fusion FPGA 提供了前所未有的高集成度，能够实现家庭用测试和监控设备的系统、功率和热管理 — 从系统掉电/上电功能到数据记录和温度感测。

由于家庭用医疗设备需要低功耗和延长电池寿命，具有超低功耗 Flash*Freeze 模式和功能丰富的 Actel 5 μ W IGLOO FPGA 便能为设计人员提供低至竞争解决方案一千七百分之一的功耗。在胰岛素泵中，Actel 的超低功耗 IGLOO FPGA 可以将额外的黏胶逻辑和多功能 - 从人机接口 (HMI)、显示、通信、存储和通信控制以至微控制器功能 - 引进于单一封装中，从而节省材料清单、电路板面积、功耗和成本。

临床设备

许多临床应用如诊断实验室设备、药物给药系统 (drug delivery system)、自动外部去颤器 (AED) 和血液透析机器，能够从这些混合信号 FPGA 所提供的高集成度和功能中获益。例如，在外科机器人系统中，Actel 的混合信号 Fusion FPGA 能够处理系统管理和控制功能，并利用其嵌入式 Flash 进行数据记录，或利用模拟功能模块 (analog quad) 进行 ADC、温度和电压感测。

Actel 基于 Flash 的低功耗 FPGA 具有不同的密度、性能和特性，也适用于临床设备应用。去年，中国领先的医疗设备开发商和制造商迈瑞医疗选择 Actel 以 Flash 为基础的 ProASIC3 FPGA，用于其便携式病患监控系统，因这些 FPGA 具有超低功耗、高性能、可靠性和更高安全性的优势。

成像应用

虽然一些医疗设备仍然使用墙壁电源，便携式趋势正对超便携式超声波成像系统造成重大影响，因此，这些应用不仅需要延长电池寿命，还需要大功率计算和高效的存储器存取。由于低功耗、可靠性和小型封装对便携式成像应用日益重要，Actel 的超低功耗 IGLOO FPGA 已获选在下一代便携式成像设备中用来处理设备的功率和重置管理功能，提供节能和延长电池寿命的优势。

关于 Actel

Actel Corporation 是低功耗和混合信号 FPGA 的领导性厂商，提供最全面的系统和功率管理解决方案。该公司于 1985 年成立，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。

发稿: Actel 公司
代发: 隽科公关有限公司

媒体垂询, 请联络:

Actel

刘怡君

电话: (886) 2 2656 0056 # 18

电邮: regine.liu@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、Actel IGLOO 和 Actel ProASIC3 的名字、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。