



新闻稿

2004年2月10日

Actel 推动 Flash 技术进入汽车应用领域

*以 ProASIC Plus Flash 为基础 FPGA 系列
为业内最广泛的车用产品增添可重编程效能*

Actel 公司宣布为其成功的车用解决方案系列，增添具有扩展车用温度范围的非挥发性、以 Flash 为基础 ProASIC Plus 现场可编程门阵列(FPGA)器件。可重编程单芯片 ProASIC Plus FPGA 的加入，令到 Actel 的车用 FPGA 产品更加完善，配备高达 1 百万的系统门密度，成为业内最广泛的车用产品系列。Actel 的 ProASIC Plus 车用器件专为要求高度灵活和可靠解决方案的远程信息处理及其它驾驶室内应用而优化，包括导航、语音识别、乘客控制及舒适系统、智能乘客传感器及行驶仪表盘。此外，Actel 的 Flash 及反熔丝技术具备防篡改特性，使其车用产品成为理想的平台，以开发乘客安全系统、无凸轮引擎控制单元 (ECU) 用电子引擎控制模块，以及其它引擎动力系管理系统。

Actel 产品市场副总裁 Barry Marsh 称：“由于具备低功耗、可重编程、上电运行及防篡改特性，我们预计客户对于以 Flash 为基础 FPGA 技术的应用将不断增加，范围包括驾驶室内汽车远程信息处理和引擎控制等。因此，随着 Actel 以 Flash 为基础 ProASIC Plus 系列 FPGA 加入到我们广泛的车用产品系列中，客户能够因应其设计需求，充满信心地选择具备所需特性的非挥发性 FPGA 应用。”

Actel 的 ProASIC Plus FPGA 现已用于各个汽车应用领域。先进引擎研究有限公司(Advanced Engine Research Ltd; 简称 AER)属下的电子设计部 Life Racing 便利用了 APA450 器件，为汽车引擎控制单元(ECU)带来前所未有的灵活性和高性能。借助 Actel 的系统内可编程功能(ISP)，Life Racing 可使用单芯片 FPGA 取代现成的定时处理单元(TPU)控制器，从而减少元件数量、节省电路板面积及将调试需求降至最低。总括而言，这个灵活的硬件解决方案能助 Life Racing 缩短软件开发时间和加速产品的整体上市时间。

ProASIC Plus 车用解决方案获得业内最全面的 IP 内核系列的支持，这些 IP 内核专为驾驶室内及汽车引擎应用而设计和优化，包括 LIN、CAN、SPI、8051、Z80、6809、Reed Solomon 及 DES/3DES/AES。通过为客户提供预校验 IP，Actel 能够减少设计时间并提供将多个设计元素集成于单芯片解决方案的能力，从而减少应用的总体元件数量和成本。

关于 Actel 的车用解决方案

Actel 提供业界最广泛的车用 FPGA 解决方案系列，系统门密度范围由 3,000 至 1 百万，其车用产品包括以反熔丝为基础的 eX、MX 和 SX-A 系列及以 Flash 为基础的 ProASIC Plus 系列。这些产品将 Actel 非挥发性、单芯片技术固有的低功耗、高性能、低成本和安全性优势扩展至汽车开发社群。Actel 的车用 FPGA 器件能够在 -40° C 至 150° C 的温度下正常工作，是同类产品所能抵受最高的温度之一。Actel 的车用 FPGA 专为要求灵活、高可靠性解决方案的驾驶室内控制和多种远程信息处理及其它驾驶室内应用所需的互连功能而优化。

供货

Actel 全线车用 ProASIC Plus 器件产品现已推出市场。关于 Actel 车用 FPGA 解决方案的更多信息，请访问 Actel 网站

<http://www.actel.com/products/auto/index.html>

关于 Actel

Actel Corporation 是创新的可编程逻辑方案供应商，提供多种基于反熔丝及 Flash 技术的现场可编程门阵列 (FPGA)、高性能知识产权核心、软件开发工具以及设计服务，针对高速通信、专用集成电路 (ASIC) 替代品和航天军品市场。Actel 于 1985 年成立，全球雇员约 500 人。该公司于纽约纳斯达克交易所 (NASDAQ) 上市，代号 ACTL。Actel 于香港、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 Corporation
代发: 隽科公关有限公司

媒体垂询, 请联络:

Actel Corporation

夏明威

电话: (852) 2273 5712

传真: (852) 2273 5999

电邮: anthony.hsiah@actel.com

隽科公关

叶淑礼/李家慧

电话: (852) 2168 0872 / 2168 0870

传真: (852) 2168 0764

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。