



新闻稿

2004 年 7 月 19 日

ACTEL 提供针对太空应用而优化的耐辐射、高密度 FPGA 器件

*全新 RTAX-S 器件样品正向客户交付；
并即时提供设计和原型构建支持*

Actel 公司宣布其耐辐射、高密度 RTAX 系列现场可编程门阵列 (FPGA) 中所有三种器件，现已提供工程样品。RTAX250S、RTAX1000S 和 RTAX2000S 器件可为太空飞行市场提供高性能的单芯片解决方案，主要用于卫星运载仓和有效载荷应用。此外，Actel 的新型 Libero 6.0 集成开发环境 (IDE) 加入了 Actel 和各大 EDA 供应商的设计工具，为 RTAX-S 系列的所有三种器件提供全面支持。

Actel 军用和航天产品市场总监 Ken O'Neill 称：“RTAX-S 系列 FPGA 器件如期推出，为太空应用工程师提供了高密度和高性能的解决方案，以替代以往只可使用的成本高昂和费时的 ASIC 设计流程。耐辐射 RTAX-S 器件的门数比上一代太空飞行 FPGA 提高达 5 倍，并对结构和 I/O 进行了改进，大幅增强性能，足以满足太空应用最严格的要求。”

RTAX-S 系列器件通过结构提升来加强算法功能，令性能得以增强。此外，该系列加入了抗单事件翻转 (SEU) 触发器，无需使用三重模块冗余 (TMR) 即可实现讲究成本的设计方案。RTAX-S 器件采用的嵌入式 SRAM 并借助错误检测和纠正 (EDAC) IP 及集成 SRAM 洗涤器，针对严苛的太空运作环境而进行优化。

Actel 为 RTAX-S 器件提供全面优化的设计工具套件，免除了 FPGA 设计中的猜度工作。Libero 6.0 IDE 包含来自 Mentor Graphics、Magma Design Automation、SynaptiCAD 及 Synplicity 的最佳工具，连同 Actel 的定制工具集成在单一的 FPGA 开发包中。IDE 提供功能强大的设计管理器，可追踪设计档案，以及完满处理由于使用不同供应商工具而常常产生的互用性问题。Actel 同时为 RTAX-S 器件提供完整的原型构建支持。

RTAX2000S 具有两百万个等效系统门 (或 250,000 个 ASIC 门) 和 288K 内核 RAM。RTAX1000S 具有一百万个等效系统门 (或 125,000 个 ASIC 门) 和 162K 内核 RAM。系列中的第三个器件 RTAX250S 具有 250,000 个等效系统门 (或 30,000 个 ASIC 门) 和 54K 内核 RAM。

供货

RTAX250S、RTAX1000S 和 RTAX2000S 的工程样品现已提供。要了解更多的价格和供货信息，请与 Actel 联络。

关于 Actel

Actel 公司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。