



新闻稿

2004年3月11日

## Actel 扩展 RTAX-S 系列产品以满足业界需求

*新型耐辐射 FPGA 为太空应用设计人员对中等密度的需求提供 ASIC 以外的选择*

为响应业界对其高性能、耐辐射 RTAX-S 系列现场可编程门阵列 (FPGA) 的需求, Actel 公司宣布推出 25 万门 RTAX250S FPGA, 进一步拓展该系列产品至涵盖三款装置, 密度范围由 25 万至 200 万等效系统门。全新低密度 RTAX250S FPGA 的加入, 将有助 Actel 针对中等逻辑需求的太空应用设计人员, 提供 RTAX-S 解决方案的全部优势, 如板载内存、实用的单事件翻转 (SEU) 免疫性, 以及扩展的 I/O 标准集等。加上 Actel 器件在极端温度公认的高可靠性和单芯片上的上电运行功能, RTAX250S 将成为专用集成电路 (ASIC) 以外的耐辐射器件方案选择, 能满足许多卫星总线和有效载荷应用对密度、性能及抗辐射能力的要求, 应用包括指令和数据处理、状态和轨道控制, 以及太空船的功率管理和环境控制等。

Actel 军事及太空产品市务总监 Ken O'Neill 称: “我们承诺为太空团体提供高可靠性产品, 有见于业界对 Actel RTAX-S FPGA 系列产品的积极响应, 我们深感欣喜。该系列产品具有独特的性能组合, 如 SEU 强化触发器及可纠错板载内存, 加之 Actel 非挥发性产品的固有优势, 使得设计人员在达到密度、性能和抗辐射要求的同时, 还能减少元件数量、将功耗降至最低和节省电路板的占用空间及重量。此外, 通过新型 RTAX250S, 我们能将 RTAX-S 系列产品的功能集拓展至较小型的 FPGA 器件, 令到仅需中等逻辑数量的设计人员也可享有该系列器件的优势。”

RTAX-S 器件具有固有的抗单事项闭锁 (SEL) 干扰功能, SEU 的免疫能力远大于 37MeV-cm<sup>2</sup>/mg 的 LET 阈值, 总电离量 (TID) 性能范围为 300 Krad。该系列还具有嵌入 RAM, 其错误检测和纠正 (EDAC) 的扰动率为每 bit-day 低于 1E-10 错误。RTAX250S 器件具有 25 万个系统门, 即 3 万个 ASIC 等效门, 可支持最高 54k 位嵌入 SRAM、284 个用户 I/O 以及 1,408 个 SEU 强化寄存器。

## RTAX-S 技术支持

为了实现对生产合格解决方案的板级功能验证和仿真，Actel 利用引脚兼容的商业化 Axcelerator FPGA，为 RTAX250S 提供原型构造功能。Actel 的 RTAX-S 原型方案包括对 EDAC 知识产权(IP)的软件支持，可缓解用户内存的 SEU 压力。客户可从 Actel 网站[www.actel.com](http://www.actel.com)获取应用指南，了解如何利用 Axcelerator 器件设计以 RTAX-S 为基础的应用。

RTAX-S 系列得到 Actel Libero 集成设计环境和 Actel Designer 工具套装的支持，包括布局布线、时序分析和内存生成功能。此外，该系列还得到业界领先的第三方工具支持，包括 Model Technology、Mentor Graphics、Synplicity、Cadence Design Systems 和 Synopsys。

## 供货

RTAX250S 现提供原型构建能力，并计划于 2004 年下半年开始投产。有关价格和供货的更多信息，请与 Actel 联系。

## 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](http://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](mailto: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](mailto:alisa@techworksasia.com) /  
[karrie@techworksasia.com](mailto: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。*