

新闻稿

2008年9月22日

Actel 推出以 Flash 为基础的 FPGA 适用于太空应用

低功耗、可重编程的 RT ProASIC3 器件简化了航天系统的设计

为了继续提供满足航天设计人员需求的创新硅解决方案，Actel 公司宣布推出业界首个面向太空飞行应用以 Flash 为基础，耐辐射的 FPGA 器件。全新的低功耗 RT ProASIC®3 器件具有可重编程功能，可简化原型构建和硬件时序确认，同时提供至关重要的辐射引发配置翻转的免疫能力。这款新产品结合同时发布的全新 RTAX-DSP 解决方案 (详情请参阅另一份新闻稿“ACTEL 为业界领先的 RTAX 太空 FPGA 增添尖端 DSP 功能”)，扩展了 Actel 业界领先的航天产品系列，为设计人员提供了设计下一代太空飞行系统所需的可靠及灵活的解决方案。

全新基于 Flash 及耐辐射的 60 万门 RT3PE600L 和 300 万门的 RT3PE3000L 以 Actel 的 ProASIC®3 结构为基础，支持 1.2 至 1.5V 范围电源，让设计人员在功耗和性能之间选择最佳的平衡。由于高功耗需要更大、更重的电源组件，在航天系统中能将功耗减至最少非常重要。航天器中的散热处理也需要庞大、沉重的机械结构。因此，设计人员会对这些因素进行仔细的监控，因为体积和重量的增加会导致发射成本上升。

Actel 高可靠性市场拓展总监 Ken O'Neill 称：“对于航天设计人员来说，可重编程的 FPGA 能够简化原型构建，可以提早对其复杂的航天系统进行硬件时序确认。然而，并非所有可重编程的航天级器件都具备由辐射引发配置翻转的免疫能力，因而增加了风险、成本、设计复杂性、体积和重量。Actel 基于 Flash 的可重编程 RT ProASIC3 器件的问世，为航天设计人员提供了所期望的灵活性，并且可从航天应用中以 SRAM 为基础解决方案所需的繁杂三芯片的冗余设计中解脱出来。”

Actel 是高可靠性航天应用 FPGA 的领先供应商。在过去十年中，该公司的 FPGA 已经参与了 100 多次发射，并且用于 300 多颗卫星和航天器中，包括 GPS、火星探测轨道飞行器和火星探测登陆车 1 号和 2 号 (勇气号和机遇号)。

供货

RT ProASIC3 器件正针对军用标准 883 B 级进行严苛的试验，并预计于 2009 年初完成测试。RT3PE600L 将采用 484 脚 CCGA 和 LGA 封装，RT3PE3000L 则采用 484 和 896 脚 CCGA 和 LGA 封装。要了解有关价格和供货的更多信息，请与 Actel 联系。

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，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

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 的名字、标志和 ProASIC 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。