

新闻稿

2006年4月13日

## Actel 的 FPGA 有助于增进对火星的深入了解

*针对太空应用优化的器件在成功完成多项火星探测任务中起着关键作用*

Actel 公司宣布其耐辐射和抗辐射的现场可编程门阵列 (FPGA) 器件在多项执行中的火星任务中发挥了重要作用，包括火星侦察卫星 (MRO)、火星快车 (Mars Express) 探头，以及火星探测登陆车 (Mars Exploration Rover) 勇气号和机遇号。Actel 的 FPGA 被应用于照相机、无线通信、板上仪器和中继站上，使得科学家能够撷取和传送令人震惊的火星表面的图像，其中包括过去从未探索过的地区，如相当于美国康涅狄格州大小的古瑟夫环形坑 (Gusev Crater)。

Actel 军事及航天产品市场总监 Ken O'Neill 称：“Actel 的产品获选用于如此严酷和关键的环境中，证明了我们的技术具备高性能和高可靠性。自1997年火星探路者 (Mars Pathfinder) 任务开展以来，Actel 已为各种火星探测任务提供数以百计的 FPGA，以协助执行探测船上的各种任务的关键数字逻辑功能，包括载体发射至进入轨道、登陆并在星体表面进行漫游。对于能够继续参与探索这个宇宙奥秘的任务，我们深感自豪。”

Actel 针对太空应用优化的 FPGA 再三获得各种任务的关键应用选中的原因，在于具备固有的非挥发性产品优势，即有很强的太空辐射耐受能力，在极端的温度环境下提供高度的可靠性，以及备有上电即行功能。此外，这些单芯片器件可以减少整个系统的元件数量，因而能将功耗、板卡占位空间和重量减至最少。

在 MRO 任务中使用的 Actel RTSX-SU 器件已经累计超过每月 85,000 器件小时，从 2005 年任务开展以来所提供的可靠运行器件小时总数超过 50 万。Actel 的 FPGA 还参与了轨道飞行器为未来火星任务探测着陆点的行动，获重用于多个板上仪器中，以执行各种复杂的功能，包括传送火星表面、次表层及大气的高分辨率图像。

单在火星探测登陆车的项目中，就使用了总共 56 个 Actel FPGA。当中一些器件更在目前正在火星表面执行任务的登陆车电子模块 (Rover Electronics Module) 和着陆装置电子模块 (Lander Electronics Module) 以及作为推进系统组成部分的巡航模块 (Cruise Module) 中，发挥着关键的功能。

过去十年来，Actel 的 FPGA 已经用于超过 300 个太空计划中，包括 GPS、Echostar、国际太空站、火星探路者、火星探测登陆车 1 号和 2 号、火星快车，以及哈勃太空望远镜。

## 关于 Actel

Actel Corporation 是单芯片FPGA解决方案的领导性厂商。该公司于 1985 年成立，全球雇员超过 550 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 公司

代发：隽科公关有限公司

媒体垂询，请联络：

### Actel

夏明威

电话：(852) 2185 6460

传真：(852) 2185 6488

电邮：[anthony.hsiah@actel.com](mailto:anthony.hsiah@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](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。*