



新闻稿

2005 年 1 月 17 日

## Actel ProASIC Plus FPGA 获 Monterey 海湾研究所 选用于其低功耗和高性能的测震系统中

*Actel 上电即行的单芯片以 Flash 为基础 FPGA，  
为先进的海洋测震设备提供重大优势*

Actel 公司以 Flash 为基础的现场可编程门阵列 (FPGA) 获美国加州的 Monterey 海湾研究所 (Monterey Bay Aquarium Research Institute ; MBARI) 选中，应用于其先进的水下测震设备中。

MBARI 测震设备位于 Monterey 海湾的海底，采用模拟传感器来收集数据，然后存储到硬盘上。MBARI 将利用 Actel 的 ProASIC Plus 器件处理水底测震设备的多项重要功能，包括 ADC (模数转换器) 信号的数字滤波，并作为 DMA (直接存储器存取) 引擎，以及系统硬盘驱动的并行 IDE 接口。Actel 的单芯片 ProASIC Plus 器件凭其低功耗和高可靠性能而获选，将为 MBARI 测震设备提高性能及延长使用寿命。

MBARI 高级软件工程师 Wayne Radochonski 说道：“我们的测震设备工作于极度严苛的环境中，处于数千英尺的水深底下，往往无法进行维护。因此，我们所选的器件必须提供最高的数据准确性，并能提高系统的可靠性和使用寿命。Actel ProASIC Plus 器件的低静态电流是获我们选中的主要原因，因为它比先前的设计更加节能。加上上电即行的特点，Actel 的 FPGA 器件能避免上电时的浪涌电流问题，进一步降低电池供电测震设备的功耗。”

Actel Flash 产品市务总监 Martin Mason 表示：“David Packard 于 1987 年创办 MBARI，致力于进行海洋科学和技术的研究和教育，并通过开发更佳的深海科研仪器、系统和方法来实现其目标。以 Flash 为基础 ProASIC Plus 器件所具备的固有优点，令其成为极富挑战性应用的理想解决方案，例如 MBARI 测震设备等。而我们很高兴能够参与这一重要的环境研究项目。”

与必须通过片外存储器编程的 SRAM FPGA 不同，ProASIC Plus 器件基于非挥发性的 Flash 结构上，即使在电源关闭的状态下也可保存设计，因此能够实现上电即行，而且在上电过程中无须通过外部器件来重新配置。由于不需要外部配置存储器，Actel 以 Flash 为基础的 ProASIC Plus FPGA 所占用的电路板空间更小，功耗也比其它替代方案低，有助于简化线路板和系统设计。

## 关于 ProASIC Plus 系列

ProASIC Plus 系列器件系统门密度在 75,000 至 100 万个系统门之间。ProASIC Plus 集精细颗粒和单芯片的类 ASIC 架构与非挥发性 Flash 配置存储器于一身，是专用集成电路 (ASIC) 以外的理想选择。这些器件拥有与 ASIC 相同的特性，即上电即可运行、低功耗，兼具高度安全性及中子引发固件错误免疫力，并无需额外配置存储器。ProASIC Plus 的结构和设计方法支持流行的 FPGA 及 ASIC 工具流程，可缩短产品面市时间，让设计人员轻易地在 FPGA 与 ASIC 方案之间转移。

## 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](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) 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：(021) 5111 9192 / (852) 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。*