



新闻稿

2007年8月21日

## Actel FPGA 协助 LYYN AB 的可视化增强技术平台 大幅提高清晰度

*安全性、速度、尺寸和低功耗等优势使 ProASIC3 FPGA 成为  
创新性新型视频处理平台的理想选择*

Actel 公司宣布专业从事视频增强技术的瑞典 LYYN AB 公司已经利用 Actel 的 ProASIC3 系列现场可编程门阵列 (FPGA) 器件开发出软件和硬件视频处理平台，此举进一步显示了低功耗单芯片 FPGA 技术所具备的先进创新性。这个解决方案提高了视频录像的清晰度，可在雪、雾、水底淤泥和黑暗环境中提供更好的可见度。LYYN 的产品主要用于遥控操作车辆 (ROV) 和飞机 (UAV) 以及便携式设备如水底摄像机和先进的监视系统等。

LYYN 常务董事 Andreas Ekengren 表示：“我们的创新平台是在人类视觉系统领域进行 30 多年研究的成果。因此，我们需要具有绝对安全性的 FPGA 解决方案来保护我们的镇山之宝，并且能快速实时地处理视频录像。Actel 的 FPGA 不仅具有我们所需的安全性和速度，而且独一无二地提供了低功耗的单芯片解决方案，能够基于我们的技术实现全新的便携式产品。”

### **ProASIC 3: 安全性、速度和低功耗**

LYYN 的可视化增强技术 (VET) 采用了一种正在申请专利的算法，利用固有安全性的 Flash 内存和 128 位 AES 加密技术安全地存储在 Actel ProASIC3 FPGA 中。

除了速度和先进的安全性等优势之外，ProASIC3 FPGA 还具有市场领先的待机功耗，一般状态下的待机电流只有 8mA，故较同类型竞争产品的平均电池寿命延长 3 倍。ProASIC3 FPGA 同时集成了片上 Flash 内存，因此可满足 level 0 级 (最高级别) 上电即行 (LAPU) 规范。这意味着它们可在接电 (power-on) 和上电 (power-up) 之间工作，而且接电响应时间比以 SRAM 为基础的 FPGA 竞争产品提高多达 4,000 倍。

Actel 产品市场拓展总裁 Rich Brossart 表示：“我们致力于提供业界最低功耗 FPGA，有助于创建出全新的产品种类，如 LYYN 开发的解决方案。其它竞争性的 FPGA 技术一直无法将安全性和低功耗整合在单芯片器件中，迫使客户不得不依赖更加复杂和昂贵的 ASIC 解决方案。然而 Actel 已克服了传统的 FPGA 技术在功率方面的障碍。”

## 价格和供货

LYYN 提供独立式的可视化增强技术单元 T38，针对模拟视频应用。A3P1000 和配备 ARM7 功能的 M7A3P1000 采用了 FG144、FG256、FG484 和 PQ208 封装供货。A3P1000 和 M7A3P1000 现已有样品提供。查询价格详情，请与 Actel 联系。

## 关于 LYYN

LYYN 是专门从事图像增强技术的研发公司，以便提升用于不同行业设备的可视性。该公司的技术是其在人类视觉系统和图像技术领域多年研究工作的成果。LYYN 提供基于 V.E.T (可视化增强技术) 平台的产品和解决方案。这一平台不仅能够实时处理普通彩色摄像机输出的数字静态图像和视频信息，还可以对存储的内容进行后期处理。V.E.T. 技术可提高雾、霾、雪、雨、尘、黑暗以及水底和医疗应用的可视性。要了解更多信息，请访问公司网站 [www.lyyn.com](http://www.lyyn.com)，或者登入网页 [www.lyynified.com](http://www.lyynified.com) 亲眼看看来自客户和合作伙伴的高清参考材料。

## 关于 Actel

Actel Corporation 是单芯片 FPGA 解决方案的领导性厂商，致力于从芯片和系统级层面处理功耗的问题，其智能功率可编程解决方案可以实现高功率效率的设计。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](http://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

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、Actel Libero、Actel ProASIC3 和 Actel Fusion 的名字和标志是 Actel 公司的注册商标，所有其它商标及服务标志属有关拥有者所有。*