



新闻稿

2007年11月20日

Actel Libero IDE v8.1 备有全新功率驱动布局 和先进的功率分析功能，能够将功效提升至最高

独特的电池寿命评估功能为便携产品设计人员提供具价值的分析信息

为了扩展其业界领先的专门针对芯片级和系统级节省功率的解决方案，Actel 公司宣布推出全新版本 Libero™ 集成设计环境 (IDE)，具备崭新的重要功能包括功率驱动布局，使设计人员得以进一步优化设计，并可减少典型设计的动态功耗达 30%。通过在 Libero 的 SmartPower 工具中内置先进的功耗分析功能，这个强化的分析环境将可首次让用户在设计的所有功能模式下深入了解其功率应用。此外，便携产品设计人员更可透过其创新的电池寿命评估功能，以其 FPGA 设计的功耗曲线为基础，精确计算出电池寿命 — 这是首次在现场可编程门阵列 (FPGA) 设计工具中实现的功能。

Actel 软件工程副总裁 Jim Davis 称：“尽管整个电子行业在提供高功效芯片和系统方面取得了进展，Actel 的解决方案无疑为低功耗应用奠定了标准。通过在 Libero IDE v8.1 中加入先进的布局优化和功率分析功能，设计人员能够更有效地实现最低功耗的解决方案。”

新版本 Libero IDE 支持 Actel 所有的低功耗产品系列，包括超低功耗 IGLOO FPGA 和混合信号 Actel Fusion 可编程系统级芯片 (PSC)。

功率驱动布局功能降低动态功耗达 30%

全新 Libero IDE 的一个新选项是积极发挥 SmartPower 中用于功率驱动布局的设计分析数据，使设计人员能够通过减少网络的容性负载，快速实现动态功耗的节省。IGLOO 器件的功耗能平均降低 13%，而一些设计更能降低功耗达 30%。

电池寿命评估功能为电池供电的便携产品设计人员提供协助

在 Libero IDE v8.1 中，SmartPower 功能为设计人员提供了创建功率曲线的能力，有助于估算所需的电源和电池要求。功率曲线由用户定义，是 FPGA 在定制或功能模式组合下的时间百分比，比如活动、待机或 Flash*Freeze 模式。举例说，为了提供便携或手持设计的电池寿命评估，用户可输入所需的电池电流容量及 FPGA 的功率曲线，SmartPower 便会显示出预计的电池寿命，以及基于目标 FPGA 的真正功率曲线的实际准确的功耗报告。

增强的 SmartPower 分析功能实现便携设计的高功效

Libero IDE v8.1 还增强了 SmartPower 的功能，能够分析整个 FPGA 及器件或设计特定部分的功耗，如时域、开关周期，以及假性转换 (spurious transition)，而这些因素会个别增加器件的总体功耗。例如，一个精确周期的功率分析选项可让设计人员查看每个时钟周期的峰值功耗，以及整个仿真过程的平均功耗。

SmartPower 工具的开关分析选项能够确定引起功耗增加的“危险”，或假性转换状况，让用户找出这些问题并加以修正，从而降低功耗。在典型的设计中，危险状况占据了约 20% 的功耗。在某些电路中，如组合加法器逻辑，假性转换引起的功耗有可能高达总体功耗的 70%。

供货

Actel Libero IDE 8.1 现有运行于 Windows 和 Unix 平台的 Platinum (白金) 版本，至于功能受限的 Gold (黄金) 版本则供用户免费在 Windows 平台上使用。所有版本均提供一年期可更新的使用权证。要了解有关产品的价格详情，请与 Actel 联系。

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，其创新的 FPGA 和可编程系统芯片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 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。

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

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 的名字和标志是 Actel 公司的商标，Actel Libero、Actel IGLOO 和 Actel Fusion 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。