

媒体联系人:

王薇
美国霍夫曼公关顾问(北京)有限公司
北京建外大街 19 号国际大厦 2104 室
电话: +86 (0) 10 65070985-219
传真: +86 (0) 10 65868950
手机: +86 13621076155
电子邮件: wwang@hoffman.com.cn

Altium 媒体联系方式:

Alan Smith
Altium Limited
Level 3, 12a Rodborough Road
Frenchs Forest, NSW 2086
Australia
www.altium.com
电话: +612 8986 4400
电子邮件: alan.smith@altium.com

Altium 发布最新版 Altium Designer

—— 实时三维 PCB 设计性能不断提高

共计 40 项新功能, 230 项增强特性开拓新一代电子设计软件新疆界

2008 年 12 月 4 日, 上海讯— Altium 发布了其新一代电子设计解决方案 Altium Designer 的最新版本 Winter 09。Altium 持续在市场上推出一系列设计新概念和新技术, 开发先进技术, 帮助电子产品设计人员更快更好地将设计转化为产品。

在最新版本 Winter 09 中, 原来已有的三维 PCB 设计功能被提升到了一个更高速的新境界。新功能可以让工程师管理从产品设计到制造的过程转换, 尝试新的设计技术并得以深度挖掘可编程器件的潜力。新增加的应用控制面板帮助工程师解决了 FPGA 测试上的难题, 并可以远程监控 FPGA 内的设计。新的即插即用型软件平台搭建器让系统的整合更容易, 同时提供在可编程器件的“软”硬件环境里的一系列标准服务以供使用。

Altium CEO Nick Martin 先生表示: “我们现在采用一年发布两个新版本的策略, 这是今年的第二次发布, 我们对该版本能够提供如此多新特性感到高兴。我们计划继续这样的新版本发布方式, 用一系列小更新来逐渐替代每一两年发布一次大变化的方式。但是正如这次发布所展示的, 这并不意味着我们会在新技术的推出上采取保守的做法。

“新的软件平台搭建器和应用控制面板就是最好的证明。这两个都代表最新电子设计技术, 并将成为推动电子设计整体流程的新力量。

“我们计划将在以后的版本里不断的发展这些这新的功能, 正如我们的三维 PCB 设计所经历的发展道路一样。新的功能代表了新一代电子设计解决方案所必须具有的新特性。

“目前世界经济的困境让每一个公司都停下脚步, 思考什么能让他们的公司和产品与众不同, 从而领先市场。Altium 的任务就是提供解决方案和工具并帮助工程师进行创新的产品设计。

“Altium Designer Winter 09 版本里的众多新特性将极大的提高工程师的设计效率。并且我们会在以后的发布中不断的发展例如软件平台搭建器和应用控制面板等关键特性, 真正将电子设计技术提升到一个新的高度。”

三维 PCB 可视引擎性能大提升 – 更加准确和快速

以前版本里已经提供的 Altium 三维 PCB 可视设计环境可以让工程师在设计的同时实时观看 PCB 设计的三维外观。通过可视环境，工程师可以直接将机械 CAD 信息反应在 PCB 设计上，帮助在元件的放置和距离上做出最优选择。

Winter 09 版本优化了内存并将三维 PCB 可视化系统的速度提升至最高达 7 倍之多。

其他方面性能的提升还包括：二维制图—速度提升 3 倍；二维透视—性能提升 11 倍；高亮和对比度调试—性能提升 9 倍，三维旋转—性能提升 5 倍。

Winter 09 版本还提供了一系列目前已有的显卡的性能对比供用户参考，更好地保护用户的投资，为软件的投入提供最大的回报。这使设计人员能够更好地利用现有的计算硬件。

优化三维 PCB 图形引擎至关重要，由此可以极大的提高整个软件的性能，并降低对硬件的要求，使得系统的反应速度更快，把图形延迟对设计造成的影响变得最小。

增强 PCB 建模功能 – 真实表面处理和其他可视化功能增强

Altium 在最新的版本里扩充了其实时三维 PCB 设计功能。最新的版本支持三维建模的纹理映射，使设计师能过对设计板和元件进行表面处理。

Altium 提供增强的过孔功能，并允许在不同信号层上使用不同尺寸的焊盘。过孔的叠加可以支持更高的跟踪密度。工程师还可以通过元件焊盘来实现过孔的偏移。

所有上述的增强型功能都提高了 PCB 设计的精确性，并为设计板布线和可视化提供了新的设计思路。

新的交互式布线功能 – 高速绕过走线和环绕功能

Altium 同时将其 5 月推出的交互式布线功能推向一个新的层次。新的布线引擎对差分对信号和总线的布线（多重布线，和追踪）进行了增强。新的布线引擎支持对当前路径物件的绕过，对现有布线进行环绕并生成新的路径，对路径物件（包括过孔）的推挤，和对布线路径的智能完成。新的引擎同时也保证了布线的速度和流畅性。

这样，工程师可以在交互式布线的同时实现差分对和单闭端的管脚交换。这在 FPGA 器件设计的时候十分有用，因为在很多时候管脚会发生某种特殊的信号。Altium 同时还通过交互式的布线引擎来自动解决布线中遇到障碍需要改变各种路径的各种情况。

美国 Encore 工程咨询公司的的工程师 Harry Selfridge 表示：“Altium Designer 新版本的板级设计和布线功能节约了很多的设计时间。特别是在设计测试设备的设计板，需要对很多管脚布线的时候特别有用。增强后的交互式布线功能至少把效率提高了 10% 到 15%。和 Altium Designer Summer 08 提供的布线增强功能一起，可以每天为我们节约 60-100 美金。”

设计新概念 — 设计管理延伸到制造管理

Altium 还新推出一项技术用于帮助工程师更好的管理从设计到制造的流程。

当工程师准备将设计付诸实际生产时，通常会为制造环节的不同人群提供大量各类文件。通常信息主要来源于：原理图，PCB 文件，原料清单，元件数据，FPGA 和软件的源码及目标文件，以及设计流程报告等。对于同样的文件，有些使用者需要打印，而有些则只需要相应的 PDF 文档。所以生成正确的文件是一项费时费力的工作，而且随时都有没有及时更新或者发生错误的可能，这在时间和成本方面都有可能代价高昂。

Altium Designer 的这一新版本增强了对所有设计文件的版本控制。Altium 采用新的技术在设计环境中创建并跟踪文件的更新记录。通过集中管理输出文件的定义和产生过程，整个输出的流程更简单顺畅了。所有的文件都可以轻易生成为各种形式，大部分是智能 PDF 和在线的格式。

该功能和三维的 PCB 设计环境相链接，工程师可以借此在生成生产文件之前很直观地检测他们的设计，避免不必要的错误。

新的设计发布管理功能的向导式界面可以管理设计发布的整个流程，并可以使之向设计团队之外的相关人员开放。通过中央控制面板可以生成各类输出文件，并发送到相关人员。设计发布管理功能还可以对设计进行“快照”，便于设计师进行收回，修改和重新发布，并对所有相对应支持文件进行正确性的检查。该功能可实现设计的多次发布，并提供完整的发布历史以供追溯。

在 PCB 布线阶段，Altium Designer 新版本加入了针对制造的设计规则以尽量避免在生产阶段可能会出现的问题。工程师得以在设计阶段就可以实时进行一系列问题的检查，避免了后期不必要的返工，可以更快速的把产品推向市场。

应用控制面板 — 测试 FPGA 的新工具

Altium 在新版本里推出了应用控制面板，以帮助解决 FPGA 设计中的一些问题，并可以远程的监测可编程器件内部的设计。

Altium 的 LiveDesign 原理让工程师可以把 FPGA 的设计视为整个设计中一部分。新工具可以让工程师更好的模拟和探索可编程器件内部的设计。

应用控制面板不需要 Altium Designer 的完全许可证就可以下载并安装，并使面板和 FPGA 设计进行交互，使用户能够调试或者甚至在产品发布以后增加新的功能。

即插即用软件平台搭建器 — 创建软设计中基本软件平台的新方法

Altium 还在 Altium Designer 新版本中提出了即插即用的软件平台搭建器的概念。

通过 Altium NanoBoard 可重构硬件平台，工程师可以很容易地“整合”出硬件平台上所需的软件服务。这包括了电子设计中常见的设计元素：例如外设，通信模块，和支持正常工作所需要的各

种驱动规则（由 NanoBoard 提供）。这样，基本但是必要的软件模块设计被简化成拖放预先配置软件模块到设计中，工程师得到了解放，能够真正地专注于核心的产品智能设计。软件平台搭建器提供一系列的驱动和软件规则来支持通过 NanoBoard 设计平台运行的外设。

Astrol Electronic AG 的工程师 Andreas Stöckli 介绍说：“我的工作基本上是硬件设计，但是我不喜欢为元件寻找并添加驱动的工作。在使用了 Altium Designer 新的软件台搭建器之后，我也可以很快地完成相应的软件设计。我只花了一个下午就完成了一个新软件项目的搭建，并完成了所有相关驱动的配置。这是一个巨大的进步，因为之前这项工作需要三天。”

供货情况

Altium Designer 的最新版本 Winter 09 已经正式发布。

请访问www.altium.com/winter09，并观看视频介绍。

请访问<http://wiki.altium.com>，Altium 新的用户社区。

请访问www.altium.com，预订在线演示，或者联络 Altium 的销售代表。

关于 Altium

Altium 有限公司 (ASX:ALU) 拥有全球领先的一体化电子产品开发解决方案，打破了传统设计障碍，实现前所未有的创新，并有助于企业充分利用最新的组件与技术轻松创建出新一代电子产品。Altium 解决方案的独特之处在于其取代了单一数据模式，能够将彼此孤立的电子设计进程整合在统一的电子设计环境中，从而将电子产品设计的所有功能完美链接成为一体化的设计过程。

Altium 公司创建于 1985 年，总部位于澳大利亚悉尼，其销售办事处遍布美国、欧洲、日本、中国，并在所有其它主要市场设有分销点。如欲了解更多详情，敬请访问 www.altium.com。