Altium 产品简介

Altium Designer

作为一个强大的、一致的电子开发环境，Altium Designer 已经被构建起来。它包含了您需要的所有高级工具，以实现您高产的、高效的设计。Altium Designer 将数据库、元件管理、原理图输入、电气 / 设计规则、验证、先进的 PCB 布线、原生 3D PCB MCAD 协作、设计文档、输出生成和 BOM 管理统一起来，并将它们融入到一个整洁的用户界面中。您不需要学习几种不同的工具来完成工作，而且在工程、设计和发布阶段的整个过程中，都轻松掌握设计数据的保真度和一致性。使用多板系统设计功能、3D 建模、增强的 HDI，自动化布线等功能，轻松地设计出高品质的电子产品！

Altium Designer 独特的原生 3D PCB 引擎是柔性 PCB 设计或刚柔结合板设计的最佳选择，通过全 3D 建模，在提高工作效率的同时减小设计误差。Altium Designer 还是企业级电子设计管理平台，项目内部管理、跨部门协同、生产数据发布管理等都可以在这个平台上找到适合的解决方案。

最新版的 Altium Designer 具有时尚新颖的用户界面以及更新增强的 ActiveRoute 布线功能、ACTIVEBOM 实时 BOM 管理、简化的设计流程及多线程构架支持，使您的设计效率和产能比以往更为可观。您还可以使用新版 Altium Designer 创建互连的多板项目，快速准确地呈现高密度的复杂 PCB 装配情况。

Altium Nexus

Altium Nexus 提供设计数据的版本管理及生命周期状态管理，构成了 Altium 智能数据管理技术的核心。经过自动验证后的设计数据从 Altium Designer 发布到 Altium Nexus 的过程中，会自动生成相应的发布数据，并与设计数据一同存储为带有版本号的条目，这个条目同时拥有可定义的生命周期状态。Altium Nexus 中的条目包括可重复使用的设计内容、元器件、以及裸板制造和电子组装等用到的生产数据。

凭借 Altium Nexus 技术，无论设计数据处于源头、生命周期状态（原型、量产、停产等）还是应用于设计中，设计人员都能满怀信心地重复使用这些数据。Altium Nexus 同时可与供应链实现智能连接，提供设计中特定部件的实时信息。

Altium Nexus 同时也为涉及到多人的组织和项目打造了创造力和控制力的完美平衡，它包含一个具有标准内容的可配置元件库，结合了 Altium 业界领先的原生 3D 设计技术，与 MCAD 设计师可实现无缝而便捷的协作，并可以将设计内容发布到 Arena PLM 和 PTC Windchill。同时，Altium Nexus 的基于网络的标记和评论功能为团队中的每个人提供了轻松便捷的平台，以便对于设计意图及具体细节提出问题或发表见解。

此外，Altium Nexus 服务器端的数据管理，流程管理和协同能力等各功能都被安全地在云中托管，简化了安装和设置操作步骤，降低了 PCB 设计系统的维护成本。

Altium 经典解决方案介绍

最新版本的 Altium Designer 通过时尚新颖的用户界面，提供简单易用的设计环境和设计流程；与时俱进，不断完善软件性能，满足用户需求；以更强大的功能显著提高用户体验和设计效率。

简单易用的现代化界面

简单易用的现代化用户界面提供了一个全新的、直观的环境，使您的设计工作流程有机地集成在统一的平台。显著提升工作效率。

- 属性面板结合了属性对话框和 Inspector 面板，通过选择过滤器、快捷方式等简化了对属性和参数的访问过程。
- 新的器件搜索和元件面板可以快速访问主要供应商的元件库及可用元件，并能够直接从面板中获取元件进行放置。

强大的PCB设计能力

配备了最具创新性、功能强大且直观的 PCB 设计技术。让您可以比以前更快地设计、发布大型、复杂的板子。

- 支持大型复杂电路板的设计。更高效的算法显著提高常见任务如在线 DRC、SCH 编译、铺铜等的执行速度和效果。
- 能够将电子电路直接印刷到基板上，使其成为产品的一部分，从而实现无层设计概念。
- 采用µVia，SkipVia 和 Backdrill 建模生成的高级层栈设计助您用最新的高速器件和封装设计现代，密集的电路板。

快速和高质量的布线能力

视觉约束和用户指导的互动结合使您能够跨板层进行复杂的拓扑结构布线 - 以计算机的速度布线，以人的智慧保证质量。

- ActiveRoute 提供了用户导向的布线自动化，同时可以实时调整，如移动元件，修复推挤走线和跟随模式。
- 以计算机的速度对大量的连接（例如，BGA，DDR，总线等等）和复杂的拓扑结构进行高质量的专家级布线。
- 布线引擎会主动防止锐角、环路的产生。后期的修线功能可以在遵循设计规则的同时，保持走线的专业完整性。

互联的多板装配

支持软硬结合设计的多板系统智能的连接管理和增强的 3D 引擎可以实时呈现设计模型和多板装配情况 - 显示更快速，更直观，更逼真。

- 多板之间的连接关系管理和增强的 3D 引擎使您在定义板间互联的同时，实时呈现逼真的设计模型和多板组装情况。
- 借助新的 3D 引擎提供的类似 MCAD 的编辑功能，只需通过简单的单击选择便可对多板系统中的对象进行智能匹配。

实时BOM管理

在设计阶段追踪元器件的可用性、价格、交货期和批准的供应商数据，使您能够根据自己的时间表做出有根据的设计决策。

- 真实的物料链接到 BOM 表。通过供应商搜索以及 ACTIVEBOM™，可以最新的价格采购项目中的所有元器件。
- 通过访问 ActiveBOM® 中最新的供应商信息和可用的元件，快速、准确地生成全面的 BOM 报告。并可进行 BOM 冲突检查。

简化的PCB文档处理流程

在一个单一的，紧密的设计环境中记录所有装配和制造视图，并通过链接的源数据进行一键更新。

- Draftsman® 文档工具提供了快速的、自动化的文档处理。将必要的装配和制造视图与源数据链接起来以便更新。
- 利用新的，逼真的电路板区域视图，可在 Draftsman® 中创建高度可定制的制造和装配视图。并可自动检测组装层的机械层对。

刚柔结合板设计

Altium Designer 独特的原生 3D PCB 引擎是柔性 PCB 设计及刚柔结合板设计的最佳选择。通过全 3D 建模，使得良好的设计实现（生产力提高和误差减小等）成为可能——不再需要高度依赖机械设计团队和 / 或制作剪纸模型的传统柔性板设计程序。

- 支持单个 PCB 设计中按照不同区域配置不同的多层堆栈，对柔性板和刚柔结合板设计的典型设置进行完全建模。
- 3D 间隙和违规检查可实时报告 PCB 折叠过程中可能存在的间隙问题，无需使用外部 MCAD 工具，提高了工作效率。

Altium Nexus

Altium Nexus 使得企业内部的协同工作变得很容易，它主要分为以下几个功能模块：

可协同PCB设计

Altium Nexus 服务器端的数据管理，流程管理和协同能力等各功能都被安全地在云中托管，简化了安装和设置操作步骤，降低了您的 PCB 设计系统的维护成本。PCB 设计功能是在更传统的桌面客户端中提供的，该客户端连接到 Altium Nexus 云服务，从而优化图形和 I / O 密集型 PCB 设计环境中应用程序的响应速度。

可配置的工作流程

Altium Nexus 流程管理器为常用工作流程提供了一套预定义的模板，包括项目初始化，元件请求和设计评审。这些流程可以按原样使用，也可以使用可视化流程编辑器轻松修改以适应您独特的工作流程。新的工作流程也可以通过简单易用的“拖放”方法从头开始构建。

设计数据管理

Altium Nexus 为涉及到多人的组织和项目打造了创造力和控制力的完美平衡。Altium Nexus 内置了可配置的设计发布流程，确保在将 PCB 设计发布给组织的其它部门之前，完成相应适当的审查，批准和设计检查。

兼容性

Altium Nexus和 Altium Designer的设计是100%兼容的，所以它们可以信心十足地在内部和外部协作者之间共享。而且，Altium Nexus 具有“数据保险库兼容模式”，可让您现有的 Altium Nexus 服务器与客户端无缝连接。

PLM集成

Altium Nexus 可以将设计内容发布到 Arena PLM 和 PTC Windchill，连接到涉及非工程技术人员的企业工作流程，并轻松适应您的产品开发基础架构。

审查和标记协作

Altium Nexus 的基于网络的标记和评论功能为团队中的每个人提供了轻松便捷的平台，以便对于设计意图及具体细节提出问题或发表见解。无需繁琐的下载或安装，也无需学习 PCB 工具 - 此功能可在任何 Web 浏览器中使用。

云使能

Altium Nexus 服务器端的数据管理，流程管理和协同能力等各功能都被安全地在云中托管，简化了安装和设置操作步骤，降低了您的 PCB 设计系统的维护成本。PCB 设计功能是在更传统的桌面客户端中提供的，该客户端连接到 Altium Nexus 云服务，从而优化图形和 I / O 密集型 PCB 设计环境中应用程序的响应速度。

Altium 年度客户服务计划

我们一直致力于突破现有技术的限制，为客户提供全方位的服务，这也是我们不断开发新技术的动力。通过 Altium 年度客户服务计划，我们将提供工具的持续更新，您无需等待一整年来获得最新的软件版本。

它也是一款为您保驾护航的会员服务，不仅为您提供最新的软件升级、让您使用最新的增强功能，而且为您准备了数十万的设计内容元器件库，最大可能地节约您的开发时间、提升设计效率。

您可以访问社区与同行交流技术经验，更可以随时获取 Altium 原厂的技术支持。通过 ALTIUM 年度客户服务计划，您能够获得：

全面的技术支持：

免费原理图E-Learning课程培训【价值 RMB4,080】
ALTIUM 美国研发团队官方培训课程，全中文字幕及配音

区域线下培训半价优惠【价值 RMB28,600】
《ALTIUM 电子设计专家培训》，由原厂资深工程师 现场授课

线上售后免费Q&A课程【价值 RMB1,360】
原厂售后工程师线上答疑课程

技术支持热线
(021) 6015 2241
(021) 6015 2263

完善的客户服务：

访问最新的技术
可免费升级产品到最新版本，访问新增及优化的功能

访问 ALTIUM 社区
在ALTIUM社区、微信群中分享观点，获得帮助，与设计同行一起探讨设计

激活AltiumLive账号
享用数十万个元器件库免费下载

获取产品更新的最新文档/资讯
定期通过邮件获取产品功能更新咨询

培训教材领取
官方授权系列丛书

区域客户活动
ALTIUM会定期邀请客户参加各个区域举办的路演、发布会及技术研讨会等活动

优选黄金客户专享礼遇*：

全天上门培训【价值 RMB28,600】
Altium资深技术顾问上门现场培训指导

生日&节日 定制礼品
节假日为您送去温馨，帮您记住家人的重要纪念日

优选黄金客户日 【价值 RMB1,360】
为优选客户开展技术交流和经验分享的客户回馈活动

在Altium网站上刊载原创设计故事
分享您的设计点滴，与Altium结下不解渊源

*优选黄金客户指由Altium指定，长期维护的忠实优质客户。

Altium 有限公司 (ASX:ALU，前身为 Protel 有限公司) 成立于 1985 年，是一家专注 3D PCB 设计和嵌入式系统开发等电子设计系统的澳大利亚跨国软件公司，其产品被广泛应用于全球各行业电子设计领域。

凭借其独特技术，Altium 帮助企业和设计团队在有限的时间和预算下不断创新、相互协作，实现互联产品的设计。旗下产品包括 Altium Designer®、Altium Nexus® 和 Octopart®。

2011 年初，发布了电子设计创新生态系统的门户网站 —— AltiumLive，正式从一家设计工具提供商变身为板级电子设计服务一体化解决方案提供商。在 AltiumLive 生态系统中，工程师可以直接搜索和使用各大厂家的流行元器件、参考设计、PCB 标准板型模板等内容，通过互动平台与其他工程师交流设计经验，即时访问各种学习资源，以及其他丰富的模块。

Altium的愿景

Altium 一直以来平等对待每一位工程师，我们的商业理念是满足每一位工程师的需求。我们每年都拿出研发预算中的1%致力于发展我们的全球统一的电子设计解决方案，而每一位 Altium 产品的实际使用者都可以获得这些功能。使用 Altium Designer，无需花费巨额资金、无需耗费大量时间，工程师就已经可以提高工作效率，与最前沿的设计创新技术保持同步。

Altium的全球管理

Altium 以中国上海为区域总部，在美国圣地亚哥和波士顿、德国卡斯鲁、荷兰阿姆斯福特、乌克兰基辅、瑞士楚格州、中国上海、日本东京和澳大利亚悉尼设有办公室，在其他主要市场国家均有代销网络。

Altium的客户

每天都有很多世界领先的机构和公司使用 Altium 平台设计最新的电子产品，这些产品涉及各个工业领域，包括通信、汽车、航空、国防、医疗、科研和消费电子等。

Altium的部分企业客户：

Altium中国
聚物腾云物联网（上海）有限公司
上海市静安区南京西路1601号
越洋国际广场2107室与2108室
上海市长宁区淞虹路207号
明基广场A栋3楼D座
Email: marketing.china@altium.com
销售热线：(021) 6015 2200
技术热线：400 012 8266
www.altium.com.cn