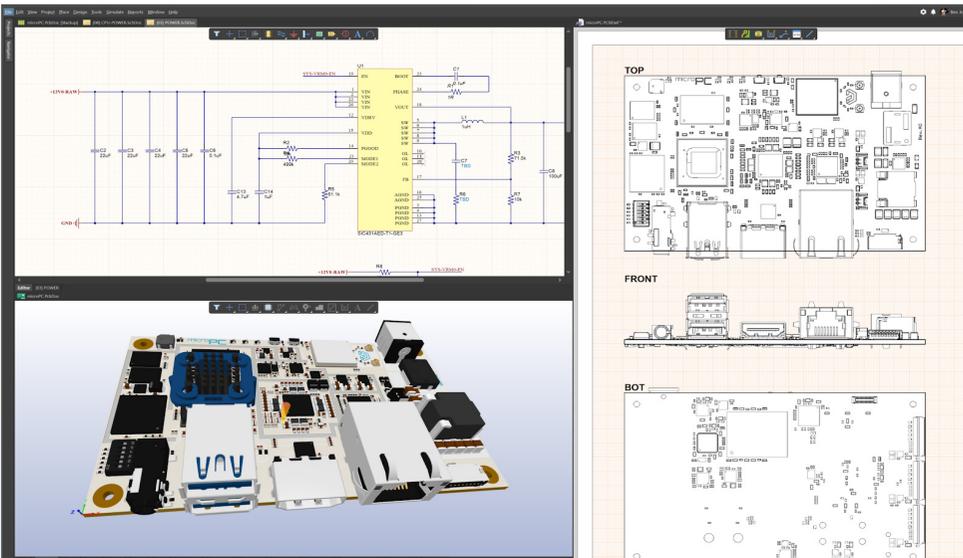
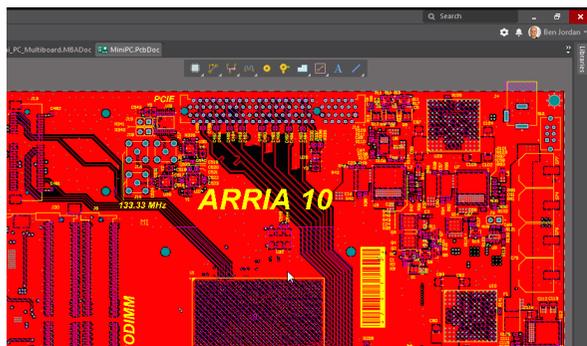


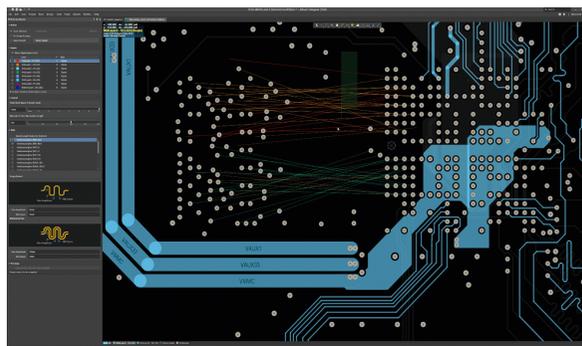
<p>主要优势</p>	<p>高性能使操作更简单</p>
<p>简单易用</p> <p>体验最具凝聚力的、用户友好的界面, 让你立即提高工作效率。</p>	<p>Altium Designer® 是专业工程师和PCB设计专家使用最广泛的PCB设计工具。它是一种操作简单、功能强大且现代化的应用软件, 用户可以在单一、简单的许可证模式下体验包含所有的原理图和PCB电子设计功能的集成化平台。</p>
<p>与时俱进</p> <p>基于未来不断创新的保证, 用户可以一直获得最新的设计工具 — 一年复一年。</p>	<p>Altium Designer的统一数据模型可通过同步、规则驱动的方法, 快速、高效地设计新的电子产品。最新型的贯穿所有编辑器(符号、封装、原理图、PCB、文档等)的统一用户界面, 使设计流程更加高效, 消除了跨工具的手动设计同步可能导致的传统瓶颈问题和错误。</p>
<p>功能更强大</p> <p>具有完成大型复杂设计所需的能力 — 快速、准确。</p>	<p>它使眼睛更舒适!</p> <div data-bbox="1019 662 1982 1220" data-label="Image">  </div> <p>在同一设计环境中完成所有的设计需求</p>

核心功能

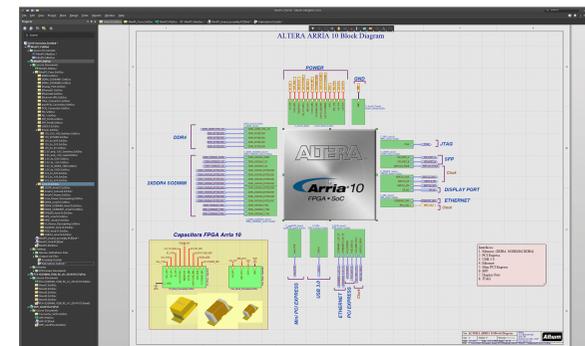
原理图输入
元件管理
混合仿真



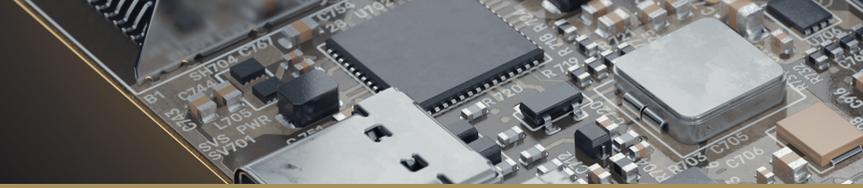
电路板布局
软硬结合板和多板系统
交互式布线



MCAD协作
数据管理
生产输出


原理图输入

Altium Designer在原理图和PCB之间保持双向连接, 在整个设计过程中提供统一的接口和数据模型, 以提高生产率。原理图编辑器允许平行的、分层的和混合的拓扑设计、设计复用以及众多生产效率加速器, 包括智能粘贴、器件式图表、Snippets和全局编辑。可以从原理图中为工程的PCB文件添加设计规则和约束。从原理图到PCB的交叉选择和交叉探测(反之亦然), 可以在2D和3D视图模式下实现元件的快速布局、布线、以及交互式设计检查。



元件管理

Altium Designer采用统一的元件模型意味着每个元件都具有所需的原理图符号、变量、封装、3D体和仿真模型。使用原理图符号向导和IPC兼容的封装向导可以快速、准确地创建元件,并允许其链接到IBIS和SPICE模型进行仿真。也可以从Altium Content Vault免费提供的200,000多个元件库中获取元件。供应商搜索和ACTIVEBOM™允许用户从配置的供应商处获取项目元件的最新定价和可用性,除了用户自己的公司元件库存和数据库链接外,还提供200多个分销商的数据服务。

设计验证

Altium Designer内置了XSPICE混合模拟和数字仿真和波形编辑器,支持交流、瞬态、操作点、参数扫描、蒙特卡罗分析等。通过Catena™的SIMetrix/SIMPLIS引擎进行可选的一体化仿真,可实现大信号和开关电源电路的高速分段线性仿真。通过由CST™驱动的PDN Analyzer™扩展程序,可以精确地模拟和显示PCB的DC电压和电流密度的分析。作为统一工作流程的标准规则驱动功能,Altium Designer的基于IBIS3模型的完全集成的信号完整性分析可用于任何设计,用于检查PCB阻抗控制和高速网络的设计规则的快速检查(通过/未通过)。

电路板布局

电路板布局是有条理且高效的,能够放置对象,或是拖动对象来推挤、避让和快速对齐到其他的对象和焊盘。多个网络和元件栅格(笛卡尔和极坐标)的灵活选项可以通过加速键来覆盖和调用,以便快速放置对象。使用片段可以实现复杂PCB结构的物理复用,利用Room可以轻松、详细地控制元件的布局、扇出、neck-down和多通道布局和重复布线。PCB外形可以通过MCAD(DXF, IDF, STEP)或机械轮廓来定义。PCB设计的层堆栈、设计规则和约束可以通过模板进行复用,并通过原理图来添加和定制,使PCB设计的预布线设置详细、准确、快速。

软硬结合板和多板系统

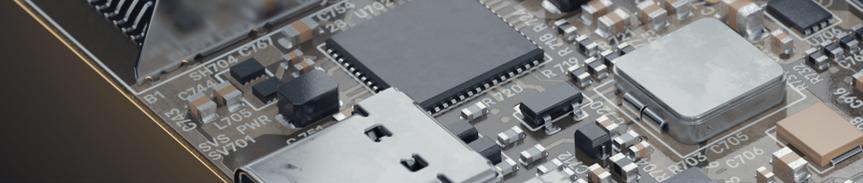
Altium Designer可以轻松地定义、修改由多种材料和厚度组成的刚性-柔性层堆栈区域,从而实现单个软硬结合PCB装配。刚性-柔性层堆栈区域通过弯折线和角度来定义,使用完全的3D折叠功能和元件的间距检查可以在制作昂贵的原型之前确保其正确性。制造输出定义层堆栈区域和覆盖层外形。对于需要多个独立互连PCB的装配,多板系统项目结合了子板PCB设计。多板连接管理器可实现板对板连接的电气检查和同步,以及装配之间的引脚交换。多板装配文档在3D模式下对整个装配进行建模,以便进行匹配、间距和违规检查,并可以包含导入的3D模型,以及导出为完整的MCAD集成装配。

交互式布线

PCB编辑器的高级布线引擎包括推挤、环绕、绕走、以及单端和差分对布线的交互式长度调整模式。xSignals™针对高速设计技术来调整PCB上复杂的信号路径分组,利用xSignals向导可以自动设置现代拓扑,包括DDR2/3/4, USB 3.0/Type-C等。ActiveRoute®提供用户指导的布线自动化,以便在定义的层之间进行布线和调整,从而以机器的速度提供人工操作的质量。通过电路板上走线和元件之间的可视化边界间距,用户可以一目了然地了解设计规则并理解设计布局。机械通过电路板上走线和元件之间的可视化边界间距,用户可以一目了然地了解设计规则并理解布局。

MCAD协作

Altium Designer的原生3D TM图形引擎可实现PCB与机械产品设计领域之间的首次便成功的协作。使用单键快捷键即可在2D和3D PCB编辑模式之间瞬间切换,并且是PCB编辑器工作空间的原生部分(不是单独的窗口或程序)。PCB、元件和外壳的直接3D建模可立即反馈,以设置电路板外形、放置元件和物理间距约束检查,包括冲突检测。通过STEP或IDX双向交换MCAD数据使得与MCAD的正式协作变得简单而有效。可选的Solidworks PCB连接器扩展使无缝PCB和机械设计视觉提示同步,并通过网络在Altium Designer和SolidWorks®之间进行更改控制。



数据管理

工作过程的数据管理提供了文档更改和修订的检入、检出和可视化比较。本地历史记录和自动保存功能可防止数据丢失, 版本控制为设计团队提供PCB设计项目和元件库的正式版次的跟踪、注释和设计协同。预配置的模板和器件式图表使用户轻松地复用高质量的文档、参数、设计规则和已知的、良好的电路。ODBC数据链接带来了企业数据库中的元件信息, 以及来自Altium Cloud Services的当前供应链和元件数据。用于项目发布和输出生成的发布终端可以预先配置为: 通过FTP、Box、Amazon S3™和归档到共享文件夹来共享用于制造和装配的设计输出。

制造输出

通过Output Jobs的多进程执行, 可以快速生成制造和装配输出。Draftsman® 文档工具提供快速的、自动化的制造和装配文档。Output Job Files允许用户在所有设计项目中组织、复用和应用标准输出设置, 并包括Gerber(X, X2), N.C. Drill、IPC-2581、ODB ++、IPC-D-356A、3D PDF、STEP、XLS / CSV、XML等的配置选项。配置输出的输出容器与强大的批处理发布执行相结合。在批量输出过程中启用设计验证, 包括电气和设计规则检查, 以确保用户提供的制造数据来自正确的、完整的、最新的和同步的设计项目。

关于ALTium

Altium 有限责任公司(ASX: ALU) 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跨国软件公司, 其总部设在加利福尼亚的圣地亚哥。从世界领先的电子设计团队到草根电子设计群体, Altium产品都被广泛应用。

凭借其独一无二的技术, 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。旗下的产品包括: ACTIVEBOM®, ActiveRoute®, Altium Designer®, Altium Vault®, Autotrax®, Camtastic®, Ciiva™, CIIVA SMARTPARTS®, CircuitMaker®, CircuitStudio®, Codemaker™, Common Parts Library™, Draftsman®, DXPTM, Easytrax®, NanoBoard®, NATIVE 3D™, OCTOMYZE®, Octopart®, P-CAD®, PCBWORKS®, PDN Analyzer™, Protel®, Situs®, SmartParts™ 和 TASKING® 嵌入式软件编译器

Altium公司创建于1985年, 在全球设有办事处: 在美国圣地亚哥、波士顿和纽约市设有美国办事处; 在卡尔斯鲁厄、阿默斯福特、基辅、慕尼黑和楚格设有欧洲办事处; 在上海、东京和悉尼设有亚太地区办事处。如欲了解更多详情, 敬请访问: www.altium.com.cn。或扫描二维码关注Altium 官方微信平台。

