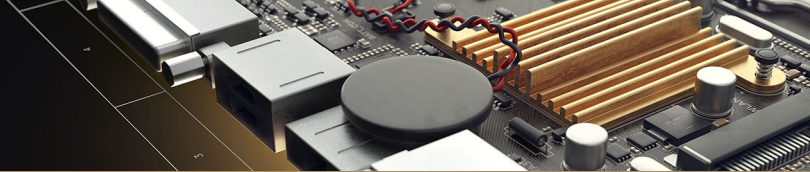


ALTIUM DESIGNER®主要功能汇总



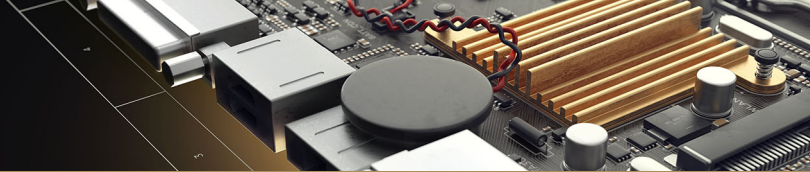
ALTIUM DESIGNER® 17.1全新功能

功能	细节	优点
Draftsman®功能增强	在数据图案及设计对象间添加新的PCB测量方式。	在Draftsman中精准的标注对象和测量方式大大提升了工作效率。
DRC灵活性	在进一步检查时不包含设计规则违规信息，而将它们添加到包含有作者信息和违规排除原因的违规报告中。	在未来的检查时不包含常规DRC错误信息，以便在Alitum Vault 中进行项目发布工作，并将它们并入违规报告中。
对象定义的禁入区	创建对象定义的禁入区域，按照您的意图来控制想要禁止或允许纳入的对象。	完全自动地保证对象类型被放置在严格定义的板子禁入区以外，不需要手动操作。

ALTIUM DESIGNER®主要功能汇总

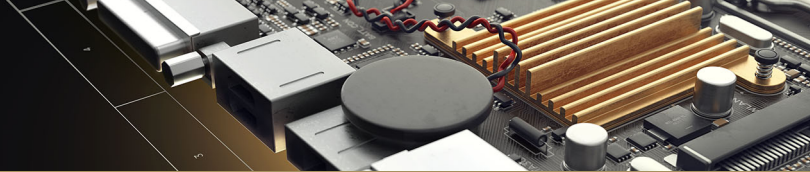
功能	细节	优点
动态铺铜	自定义铺铜边界及增/减覆铜。	运用便利的编辑模式及自定义边界，节省自定义多边形铺铜的时间。
ActiveRoute™	运用指导性布线技术，严格遵守您的设计约束条件，完全控制您的布线工作流程。	通过高性能的指导性布线技术，在进行单层或多层电路板同时布线时，在短时间内进行最高质量的PCB布线。
跟踪修线	自动优化PCB网络的长度和质量。	自动调整布线路径，无需浪费时间手动调整单个网络。
动态选择	以任意形状定义PCB对象的选择区域。	在PCB布线过程中快速选中特定区域及对象，轻松分组和编辑设计对象。

ALTIUM DESIGNER®主要功能汇总



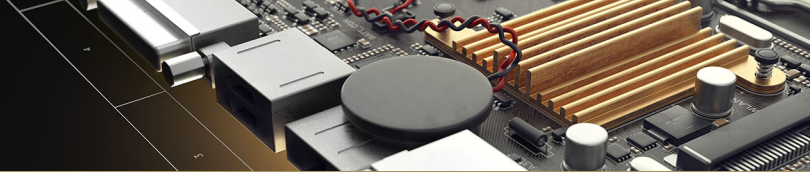
功能	细节	优点
背钻孔	针对特定的钻孔尺寸、最大的短线长度、起始/终止板层,为电路板上的每个钻孔制定设计规则。	使用背钻孔可减少高速设计时对信号完整性的干扰。
自动交叉搜索	在您的电路板上自动交叉搜索每个网格、引脚以及元器件。	通过在每个设计工程中交叉引用,在设计工程的多个文件中快速导航。
PDF/A 支持	运用嵌入式注释和字体,生成ISO标准的PDF文件。	保证您PDF文档的长期完整性,可在任意设备运行。
PCB元器件参数	在原理图及PCB设计间自动同步元器件参数。	基于您的部件参数,轻松定义特定的设计规则范围,并将您的设计意图传达给制造商。
直观的交互式布线	通过若干强大的布线选项对电路板进行交互式布线,这些选项包括自动布线、绕走布线、推挤布线、紧贴和推挤布线以及忽略障碍布线。	通过强大而直观的交互式布线选项,精确控制电路板布局和布线流程,节约电路板布线时间。
用于DDR3/4 & USB3.0的高速布线工具	使用xSignals向导在现代多拓扑高速PCB设计中定义高速信号路径。	使用xSignals轻松规划和约束高速设计。通过可完全配置的差分对走线精确设置信号长度,对高速设计进行布线。
强大的原生3D PCB编辑功能,支持刚柔结合电路	在PCB设计中添加刚柔结合电路,支持“比基尼”式覆盖层,通过原生3D视图检查间距。	支持扩展的覆盖层,轻松设计柔性 and 刚柔结合PCB板。通过原生3D功能执行实时间隙检查,确保电路板和机械外壳一次性匹配成功。
自定义设计规则和约束	利用自定义设计规则系统设置具体的制造指南,包括电路板边框规格、阻焊层扩展和钻孔布局。	通过完全自定义的设计规则系统以及先进查询编辑器,确保电路板布局布线准确无误,并与其特定的制造指南一致。
增强的层堆栈管理器	定义和管理设计中的所有层堆栈,支持刚柔结合/复杂高速叠层。	在某个中心位置轻松管理刚柔结合设计或高速设计的板层堆栈。使用主要板层堆栈的材料添加多个子集板层堆栈。
统一的设计环境	利用统一的界面和设计环境连接原理图设计和PCB布局之间的设计过程。	通过相同的统一界面和设计环境,提高原理图设计或PCB布局的设计效率和生产率。

ALTIUM DESIGNER®主要功能汇总



功能	细节	优点
ECAD/MCAD的原生3D无缝集成	导入或自动生成3D STEP模型, 通过原生3D检查电路板与机械外壳之间的间隙。	确保电路板和机械外壳一次性匹配成功, 而不必制造昂贵的产品原型。通过原生3D功能执行实时间隙检查。
自动交叉搜索	交叉搜索原理图文档对象和PCB板中的相应对象。	利用对元器件、总线、网络、引脚和焊盘的交叉搜索支持, 轻松定位和编辑原理图和PCB之间的相似对象。
实时供应商链接	通过涵盖的价格和供货信息直接链接到部件供应商。	针对您的设计挑选价格最实惠且满足供货需求的部件, 以满足预算目标和上市时间。
灵活的设计变量	通过修改对象和其他设计元素, 为电路板设计创建多种版本。	使用不同元器件和其他特定的设计元素创建多种版本, 从而节省基于原有设计创建新方案的时间。
自动化设计复用工具	运用片段、多通道设计和焊盘与过孔库在后续设计中复用设计元素。	通过复用各个电路部分或创建焊盘和过孔模板, 帮助您节省未来项目可能耗费的时间。
Draftsman®: 集成文档工具	在您的设计地点创建完整的制造和装配文件。	通过一系列集成于Altium Designer®中的强大便捷的文档整理工具, 节省创建和更新制造装配文件的时间。
集成的版本控制	将文件检入检出中央存储库, 追踪设计中的走线变更。	凭借集成的版本控制, 准确掌握设计更改人和更改时间。可利用详细的更改日志对更改进行对比, 并随时跟踪设计。
全面的元器件库管理	向您的元器件库中添加可复用的元器件和原理图模板, 或链接至您已有的企业数据库。	通过集成元器件库避免重复创建元器件和原理图。链接至您已有的企业数据库, 从而在设计中使用已批准的部件。
ActiveBOM交互式材料清单 (BOM) 管理	在整个电路板设计过程中实时获取成本估算和部件跟踪。	直接通过材料清单中的持续成本估算和供货情况, 选择性价比最高且符合项目预算的部件。
Altium Vault®集成	提供了一个集中的平台, 用于设计数据管理。	通过管理设计数据、项目和基础设施的集中平台, 预览管理和组织设计工作的流程。
设计导入器 [1] [2] [3] [4]	在Altium Designer中导入来自P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, xDxDesigner®, Xpedition®, CADSTAR® 和 Allegro®的原理图和PCB文件。	通过 P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, xDxDesigner®, Xpedition®, CADSTAR® 和 Allegro®的项目文件自动导入器, 节省重建原理图、电路板布局和相关设计数据的时间。

ALTIUM DESIGNER®主要功能汇总



功能	细节	优点
离线设计系统	指定Altium Designer中特定应用的网络连通性。	通过指定特定应用 (如许可证服务器、部件供应商连接) 的连通性, 随时完全控制您与外界共享的网络数据。
可视间隙边界	进行电路板布线时, 用肉眼观察走线和元器件之间的间隙边界。	通过观察电路板上的走线与元器件之间的间隙边界, 实时而清晰地了解布线决策的影响。
元器件布局系统	动态放置和拖动元器件, 与电路板上的其他对象对齐。	利用推挤、闪避和锁定对齐其他对象等方式, 放置和拖动元器件, 从而设计出最合理有效的电路板布局。
3D STEP模型生成向导	生成数据丰富的3D STEP模型, 包括参数数据。	轻松生成最逼真、精确和数据丰富的3D模型, 以原生3D的形式准确表现物理电路板。
备用部件选择系统	直接在材料清单中指定引脚兼容的备用部件, 并在必要时自动替换。	直接在材料清单中指定备用部件, 从而完全控制您的元器件选择过程, 避免电路板制造延误。

[1] **xDxDesigner®**、**Xpedition®**和**PADS®**是Mentor Graphics Corporation注册商标, Altium在此不主张任何权利。

[2] **EAGLE®**是Autodesk Inc.注册商标, Altium在此不主张任何权利。

[3] **OrCAD®** 和 **Allegro®** 是 Cadence Design Systems, Inc.注册商标, Altium在此不主张任何权利。

[4] **CADSTAR®** 是 Zuken注册商标, Altium在此不主张任何权利。

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, 其总部设立在加利福尼亚的圣地亚哥, 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™ 以及TASKING® 嵌入式软件编译器。

Altium 公司创建于1985年, 在美国圣地亚哥、波士顿和纽约、德国卡尔斯鲁厄、荷兰阿姆斯特福特、乌克兰基辅、慕尼黑、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。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。

