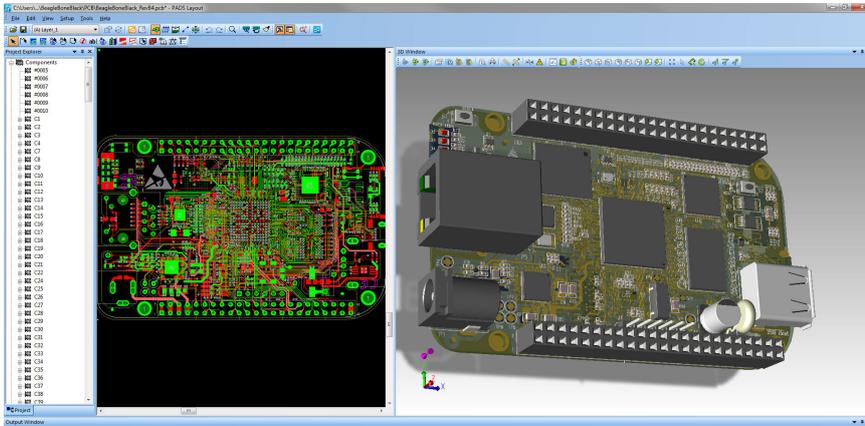


PADS Standard

性价比高的 PCB 设计

D A T A S H E E T



PADS Standard 提供了简单易用、适合个体工程师和设计人员的桌面 PCB 设计流程。

概述

PADS® 桌面自动化设计解决方案提供了功能强大的环境，可帮助您化解日常遇到的 PCB 设计挑战。利用 PADS，您不仅可以更快、更好地完成工作，而且还能节省成本。

PADS Standard 可在直观且简单易用的环境中提供原理图设计和 Layout 功能，这对于寻求高价值并经过生产验证的工具的工程师而言，实可谓理想之选。PADS Standard 非常适用于复杂度较低但成本优先考虑的电路板设计。

简单易用的原理图与 PCB 设计转换器可以把您当前工具集（不论是 Allegro®、Altium® Designer、CADSTAR®、OrCAD®、P-CAD® 还是 Protel®）中的库和原理图导入 PADS 中来。

功能和优势：

- 易学易用
- 经验证的原理图输入和 PCB 设计技术
- 准确地处理您所面临的严峻设计问题
- 缩短设计时间
- 可确保快速启动设计的验证库
- 完整的 3D 可视化显示，可避免装配错误和冲突

Mentor

调查机构 TechValidate

优质、准时的设计

“利用 PADS，我们可以更快地完成电路板设计，并在项目规定的时间范围内提供优质设计。”

信息来源：标准普尔 500 电子公司 PCB 设计人员

www.techvalidate.com/product-research/mentor-graphics-pads

TVID: 84F-RC1-698

Mentor

调查机构 TechValidate

需要简单易用的 PCB 设计环境？

由于易用性的原因而选择 PADS 的受访客户中，96% 会向朋友推荐 PADS。



信息来源：对因为易用性而选择 PADS 的 306 个 PADS 客户进行的问卷调查

www.techvalidate.com/product-research/mentor-graphics-pads

TVID: 52D-7D2-3AE

原理图设计

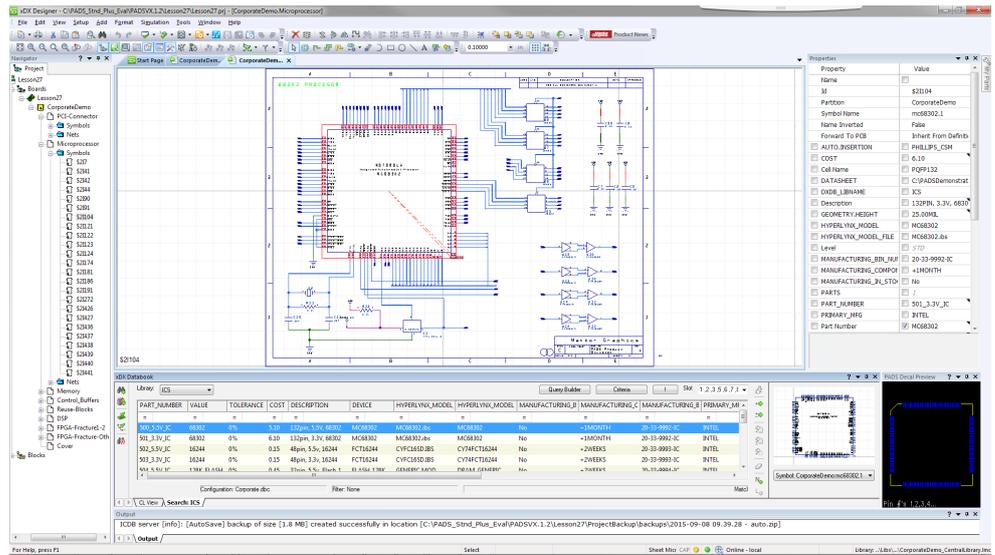
PADS 包含各种系统设计输入和定义功能。直观的项目和设计导航、完整的层次化支持、启动库，以及先进的设计属性和设计规则管理，简化了原理图的输入和定义。

针对 Layout 和布线的完整正向和反向标注可有效提升工作效率和生产率。

PADS 包含了所有设计规则和约束，并提供在线 DRC 检查功能。多级层次结构可指导您在对话框驱动型用户界面中完成规则的输入过程。默认规则、类规则、网络规则、组规则、管脚对规则、层规则、条件规则和元器件规则等均包含在内。

元器件管理

利用 PADS 元器件管理，您可以通过单个电子表格来访问所有元器件信息，而无需担心数据冗余、多个库或耗时费力的工具开销。PADS 可通过符合行业标准的 ODBC（开放标准数据库连接）轻松地与企业



在原理图设计过程中，从元器件管理器中选择并布局元件。

元器件和 MRP 数据库进行集成，以便跨地域的设计团队能够访问中央元器件信息。

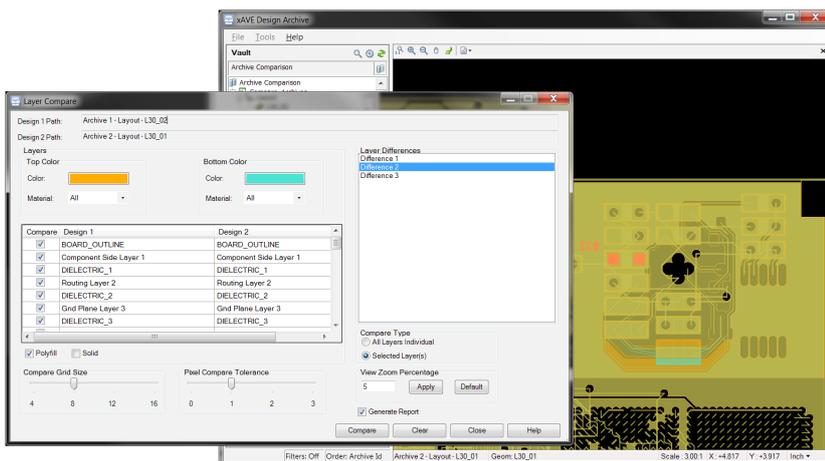
利用 PADS 元器件管理，数据库可持续保持同步和更新，因而避免了代价不菲的重新设计和质量问题。否则，这些问题可能直到设计周期的后期阶段才会被检测出来。

PartQuest™

PADS 连接到 partquest.com，而此网站则与元器件供应商 Digi-Key 及其完整的元器件目录紧密集成。研究、找到并购买适合新设计的元件，然后将原理图符号、封装和参数信息直接下载到 PADS 库。通过 PartQuest 可访问近 50 万种元件，每种元件都具有完整的库数据。此外，还会定期添加更多元件。

归档管理

PADS 归档管理提供的功能远远不止获取项目快照。PADS 可在您 PC 或网络中的安全保存库内保存所有设计信息，并且增加了用于简化和改进工程设计审查的协作工具。



以图形化方式查看报告以便比较差异，轻松地生成报告，以及添加注解和标记以便未来参考。

利用 PADS，可以为您的项目数据创建多个备份，并在以后轻松地检索该数据以便进行评审和修改。在不同的应用情形下执行时（例如，约束管理、仿真和分析、不同的布局选项等），您完全不必担心丢失设计数据，因为 PADS 会自动创建每个阶段的归档，从而节省您的时间和成本。

查看和搜索保存库，使用图形化视图快速轻松地查看其中的内容。使用保存库恢复备份，从现有归档创建新项目，以及比较多个版本。使用归档搜索、报告生成和比较功能，改进团队协作。使用智能化注解轻松地添加注释和信息，智能化注解不但与特定设计对象关联，还以合理的方式按问题或主题组织注释。

PCB Layout

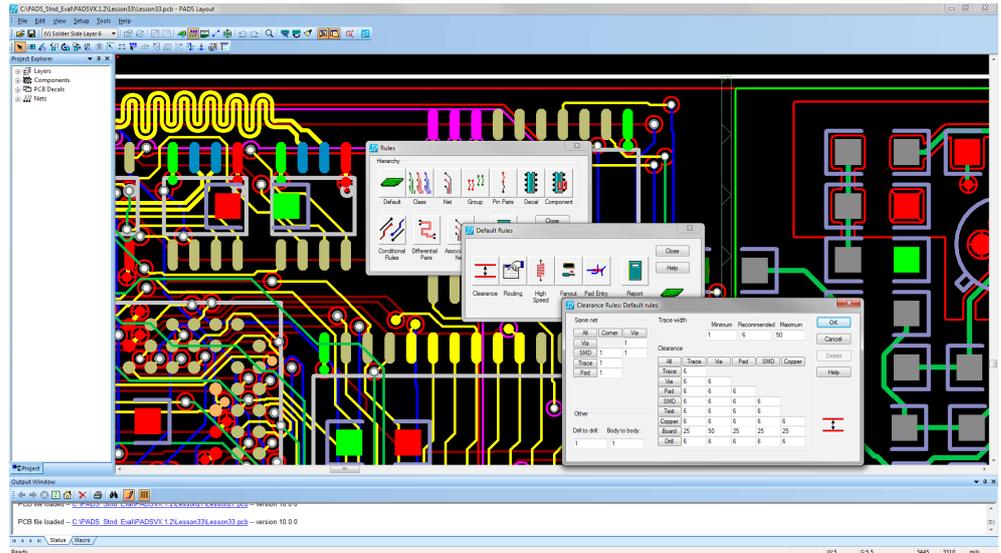
PADS 提供的高级 Layout 和布线功能可节省大量的设计时间。

通过将设计规则与实时设计规则检查和双向交互显示结合使用，可确保电路板遵循设计规范，从而消除设计原型和制造后成本高昂的更改费用。

分割和混合平面的创建和修改也很轻松，并且使得自定义热连接变得轻而易举。

射频功能包括用于轻松创建共面波导的过孔缝合，以及根据您的规则填充包含过孔的区域的功能。此外，还支持导入复杂的射频形状和倒角。

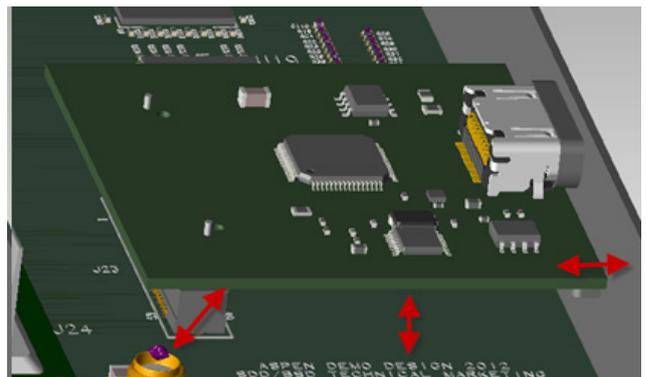
此外还包括自动尺寸标注、将 DXF 直接导入到电路板和元件库编辑器、高级制造验证工具、针对第三方机械工具 STEP 和 IDF 接口以及 3D 显示等功能。



PADS 易于部署、学习和使用，因而成为业余用户以及高级用户的不二选择。

利用 PADS Standard，即可实现逼真的 PCB 可视化显示。如此您便可以 3D 形式查看 PCB 并找出机械对象中的冲突，从而消除耗时而又代价高昂的错误。3D 可视化包括元器件、焊盘、走线、过孔和平面。您还可以对丝印层、阻焊层以及动态对象同步进行拟真。您可以在您的 3D 视图中测量距离和对象间的最小距离。

轻松导入 STEP 模型以在您的 Layout 视图添加元器件、外壳、电路装配等 3D 项目。另外，只需要简单地用鼠标点击几下，您还可以将 3D 装配导出为 STEP、3D PDF、JPG、BMP 等格式。



利用 PADS Standard 在完整的 3D 逼真视图中了解 PCB 装配情况，确切测量各个对象间的距离。

布线

利用 PADS，可以轻松地为您的所有设计元素进行交互式布线，包括模拟、数字和混合模式的元素。利用 PADS，您可以对布线进行全方位的控制，并且可以在正交、对角和任意角度的样式之间选择。利用经验证的布线算法，您可以在对象或对象组（例如元器件、层、网络和过孔）之间应用设计规则。

最适合自动布线器的操作包括按单个元器件或元器件组执行扇出和布线。

为何选择 Mentor?

Mentor, A Siemens Business 是电子硬件和软件设计解决方案的世界领导者，为世界上大多数成功的电子、半导体和系统公司提供产品、咨询服务和屡获殊荣的技术支持。我们促使众多公司能够以更快的速度以及更具成本效益的方式开发更为出色的电子产品。我们的各种创新产品和解决方案可帮助工程师们攻克设计难题，应对日益复杂的电路板和芯片设计。

我们专注于开发 PADS 流程中包含的强大而且简单易用的功能，从而帮助个人和小型团队应对当今面临的最严峻的 PCB 设计挑战。凭借这种方法，我们已成为桌面 PCB 设计领域的世界标准，也是唯一一家五次荣膺“EDA 客户支持明星奖”的厂商。

如需最新信息，请致电联系我们，或者访问：www.pads.cn

©2018 Mentor Graphics Corporation，保留所有权利。本文档包含 Mentor Graphics Corporation 的专有信息，只能由原始接收者出于内部商业目的全部或部分复制本文档，前提是在所有副本中都包含此完整声明。接受本文档即表示接收者同意采取一切合理措施，防止未经授权使用这些信息。本文档中提及的所有商标属于其各自所有者。

公司总部
Mentor Graphics Corporation
8005 S.W. Boeckman Road
Wilsonville, Oregon 97070 USA
电话: +1-503-685-7000
传真: +1-503-685-1204

上海
明导（上海）电子科技有限公司
上海市浦东新区杨高南路 759 号
陆家嘴世纪金融广场 2 号楼 5 楼
邮编: 200127
电话: +86-21-6101-6301
传真: +86-21-5047-1379

台湾
愛爾蘭商明導國際（股）公司台灣分公司
新竹市公道五路二段 120 號 11 樓
郵編: 300
電話: +886-3-513-1000
傳真: +886-3-573-4734

Mentor[®]
A Siemens Business

销售和产品信息
电话: +86-21-6101-6301
pads_info@mentor.com

MGC 01-18 1033231-w-CN