

PADS2005 sp2 增强点

PADS Logic和PADS Layout

新的图形用户界面GUI — 这个版本对PADS Logic和PADS Layout的图形用户界面进行升级，使界面看起来更象Windows的标准界面，包括多个工具条、菜单、工具提示和对话框，所有的PADS工具提供了一致的GUI界面。例如，以前的菜单**Setup > Preferences**，现在改变到菜单**Tools > Options**下，右键选项**Query/Modify**被更改为**Properties**，**Scale**命令被扩展应用到其他目标，包括铜皮Copper。这些以及其他的一些改变都被应用于PADS Logic和PADS Layout界面中。

如果需要一个完整的更改列表，请浏览CD根目录下或下载的文件夹Release_Documents中的文件*PADS2005 SP2 Menu Transition Guide*。

窗口定位控制 — 通过增加一个新的窗口定位控制的功能，可以简单地通过鼠标拖动的方式定位不同的应用窗口（例如：Project Explorer窗口）。

项目浏览器 (Project Explorer) — 可自定位的项目浏览器窗口可以让你方便地浏览整个设计项目的目标。在PADS Logic中允许你浏览原理图页、元件类型Part Types、符号、元件、管脚和网络。在PADS Layout中你可以浏览PCB板层、元件、网络和元件封装类型等。

字母数字 (Alphanumeric) 支持 — 在元件编辑器 (Part Editor) 中允许你从其他源（例如Excel表格）中粘贴字母数字过来。另外还提供了允许你选择一组管脚，然后选择字母前缀或者数字增量的形式，对其进行重新排序。这在Layout和Logic的元件对话框的元件信息中都适用。

PADS Logic

组旋转 (Group Rotate) — 现在可以选择一组元件对其进行整体旋转。

单独的网络名可视 — 现在可视的网络名可以被删除而不需要重新命名子网络为系统指派网络名。

OrCAD® 导入/转换 — OrCAD .DSN格式的原理图可以被直接导入PADS Logic（通过菜单File>Open）。OrCAD .OLB 格式的库文件可以被转换为PADS格式的库文件（通过Library Manager）。

缺点修复 — 大约35个通过客户提交的缺点被修复。

PADS Layout

新的功能性配置 — 某些以前只有购买了Analog Toolkit选项之后才有的功能，现在包含在所有的PADS Layout配置中。包括极坐标方式的布局、跳线、自定义泪滴等等。如果要使用这些功能，你必须更新License文件。可以通过访问以下的Mentor网站下载更新的License文件：

<http://www.mentor.com/authex/GetLicense.do>

另外，如果通过SupportNet主页进入，点击“MY SUPPORT”（左下角）下的“Licenses”链接，然后选择“Authorization codes”链接。

NC Drill设置对话框更新 — 在对话框中，很明显现在用户可以定义两种类型的数据：一个是Excellon输出，另外一个为Drill列表。

设计规则更新 — 在PCB文件导入时意外的规则建立、规则重新计算和元件规则重识别的问题修正。

更改目标类型 — 现在你可以更改的目标类型并不仅仅限制于2D Line。例如，你可以改变Plane Area类型为Keepout类型。

Plane的Cutout产生 — 在Options的Split/Mixed plane表页中增加了可以设置是否对嵌入的Planes进行自动的Plane Area Cutouts，选项对话框中增加了对建立嵌入的Plane Areas自动产生Cutouts的管理，如果一个Area被嵌入到另外一个更大的Area内时，可以自动地在Plane Areas周围产生Cutout区域。

重新Flood本层上所有区域的提示 — 如果Copper Pour的优先级通过右键菜单的“Bring to Front”和“Sent to Back”命令或者Drafting选项对话框修改过，系统将提示你重新Flood本层上的所有Plane Areas。

Copper到Copper的间距设置 — 在设计规则（Design Rules）矩阵表中，增加了Copper到Copper的间距设置，你不再需要使用Copper到Trace设置来定义Copper目标之间的间距了，包括混合分割层。

符号字体—符号字体可以使用所有可用的文字字体。但是，这些字体不能用于Labels。在MS Word中，字体的名称后面都有一个符号表示。可以使用字符映射工具选择一个合适的符号，并把它复制到对话框中。

缺点修复 — 大约91个通过客户提交的缺点被修复。

PADS Logic, PADS Layout, and PADS Router

二进制和ASCII文件格式更改 — 在这个版本中二进制和ASCII文件格式被更改，包括：

- 新的网络属性：最大过孔数量

- 新的差分对属性：线宽

PADS AutoRouter and Router

更新了针对各层的差分线间距和线宽约束设置 — 针对不同的层，可以分别设置其间距和线宽。

网络的最大过孔数量设置 — 现在你可以设置可允许的最大过孔数量，这项设置在PADS AutoRouter HSD中将其作用。同时也支持Specctra转换器中的ASCII输出。

罗马字体 — 一个新增的Stroke Font命名为<Romansim Stroke Font>，与<PADS Stroke Font>具有同样的图形。当计算<Romansim Stroke Font>的字体高度时，线宽将被考虑在内。

缺点修复 — 大约43个通过客户提交的缺点被修复。

DxDesigner/PADS Integration

增强了规则同步功能 — 在目前的ECO格式中包括了两个新的规则和两个旧的规则：

每个网络的最大过孔数量规则

差分线线宽规则

同一网络的线到拐角规则

板到铜皮间距规则

新的网络表格式 — PADS 2005.x网络表格式已经更新，代替PowerPCB 5.x格式的网络表。产生的新的PCB配置文件（PADS2005.cfg）格式兼容PADS Layout 2005版本及以上版本。

DxDesigner

性能增强 — 这个版本显著的特点是增强了性能和稳定性，包括内存利用、启动时间等等。

文档增强 — 开发了一套新的Adobe PDF格式的用户向导文件，提供了更完全和上下文相关的格式以便于阅读和打印。包括：

DxDesigner用户向导、DxDataBook用户向导、PCB Interfaces向导、
DxDesigner 管理员向导、Scout用户向导、DxDataManager用户向导、
Developing Scripts for DxDesigner Applications Simulation Netlisters

DxDesigner在线帮助 通过简单的帮助菜单选择访问统一的帮助系统。这样更加便于定位需要搜索的信息，并且增加了一个增强的索引功能。原来许

多失效的链接被修复。

Project Navigator树型窗口下的“ Help ”表 被优化得可以更快地显示帮助信息，显示的信息与DxDesigner帮助菜单下的信息是一致的。

原理图设计和编辑 — DxDesigner中多个原理图编辑的功能被增强，包括增强总线命名、层次化符号创建和查找/替换文本功能。

新的增强的元件列表 — 元件列表被增强支持多种输出格式，例如HTML、Excel、分割文本格式和格式化文本输出格式。

改善存档工具 — 存档（Archive）命令有了一个新的用户接口，它可以让你选择哪一个文件需要被压缩存档。它也可以通过命令行中执行，所以可以更加方便地建立项目管理脚本。

拷贝原理图 — 现在你可以拷贝另一个原理图文件中的一部分图到你的当前原理图中，而不需要通过Windows浏览器或者Dashboard增加项目到你的库列表中。这项功能使得重复利用已经存在的原理图更加方便。

缺点修复 — 在这个版本中大量的高优先级的缺点被修复。重点是提高DxDesigner的性能和稳定性。

HyperLynx 7.5

HyperLynx 7.5的功能与PADS2005SP1相比并没有变化，请参见PADS2005SP1部分说明。

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...



课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书,课程从基础讲起,内容由浅入深,理论介绍和实际操作讲解相结合,全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程,可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线,让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>