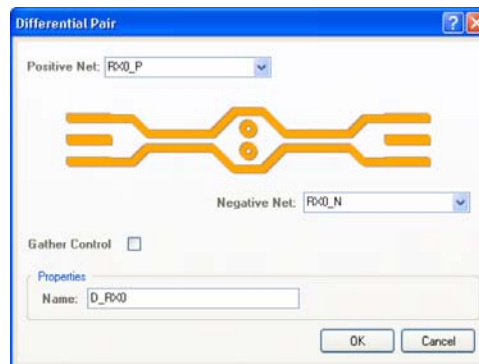
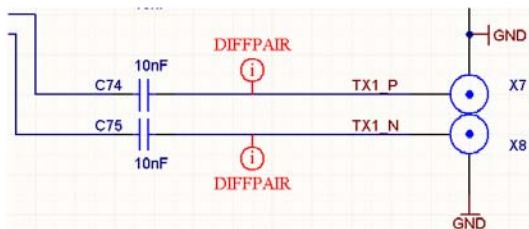


### Protel最新版本Altium Designer 6.0板级设计中高级功能介绍

Protel最新版本Altium Designer 6.0(以下简称AD6.0) 增强了很多板级设计功能, 这将大大增强对处理复杂板卡设计和高速数字信号的支持。同时, AD6.0能更加方便、快速地实现复杂板卡的PCB版图设计。新增亮点如下:

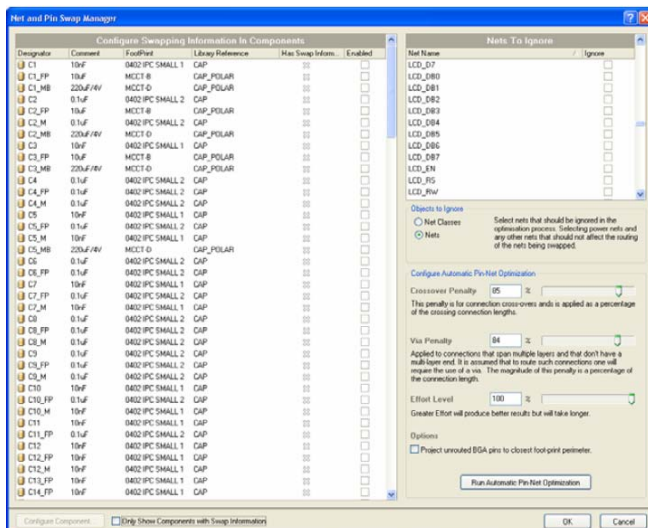
#### 1、支持差分对

AD6.0支持在原理图和PCB中差分对布线功能。利用设计规则检查差分信号布线并具备交互式布线的功能。将差分信号设计扩展并集成到FPGA设计上, 就可以直接映射到PCB板项目中的LVDS信号对。



#### 2、支持动态网络分配

AD6.0可以支持对BGA器件逃逸布线后在多层PCB版图上的网络交换功能。此外, 该功能还利用了AD6.0中FPGA与PCB设计的差分对交换模式。AD6.0实现了在PCB版图设计中, 交换FPGA、无端口属性分立器件(如电阻、电容、电感等)及多重部件IC(如, 多路运放IC等)的引脚网络分配。

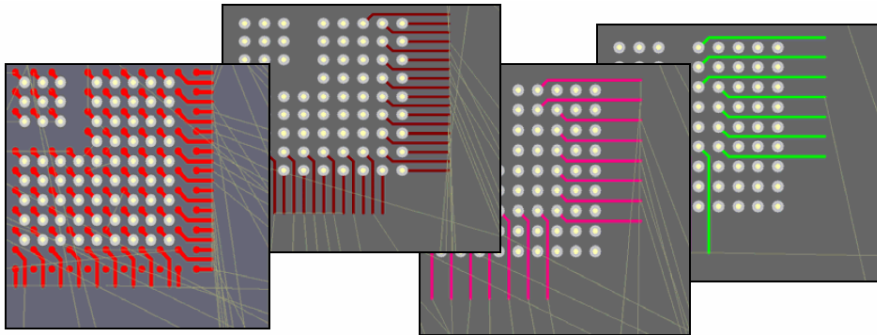


#### 3、支持BGA 逃逸布线

AD6.0利用自动“逃逸”布线功能可以解决对器件BGA封装中心管脚区域布线非常困难的问题。AD6.0可以自动通过各个焊盘的逃逸式布线, 直接将网络延伸到器件边缘, 这将大大降低在交互式布线中的工作复杂度。

地址: 上海浦东张杨路 838 号华都大厦 13B  
 邮编: 200122  
 电话: 021-68764016  
 传真: 021-68764015

Address: 13B Huadu Mansion, 838 Zhangyang Rd  
 Post Code: 200122  
 Tel: 021-68764016  
 Fax: 021-68764015

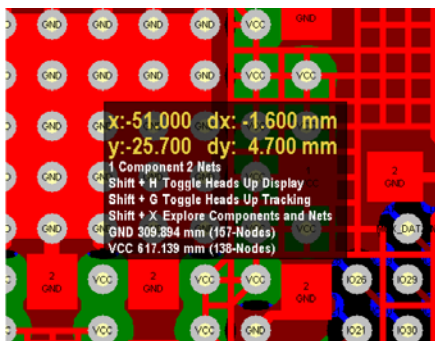


#### 4、支持摘录设计片段

在需要经常从一个设计移植到另外一个设计中的复用电路片段时，通过摘录设计片段功能，将设计片段（包括原理图片段、PCB版图片段和基于文本的编码片段）都直接保存到文件夹中，便于查找以及与其他用户共享。

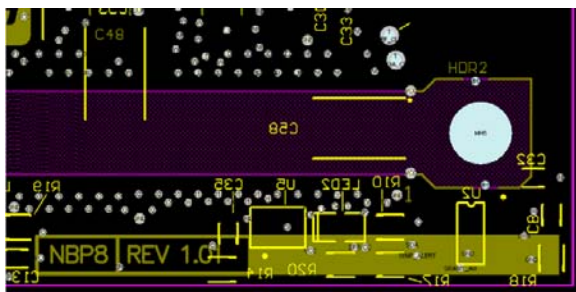
#### 5、提供Board Insight™功能

具备了Board Insight™功能后，就可以简单、易用的格式显示PCB设计中的更多信息。当在设计中导航模式下，高级显示功能将在光标处动态显示出对象的最新信息。Board Insight功能使得在复杂、密集、多层设计中浏览对象容易很多。



#### 6、翻转并编辑板卡

AD6.0支持翻转板卡设计功能，真正实现了对PCB板的双面布局布线；利用翻转板卡设计功能，用户在对PCB板的双面布局时不再有任何差异，这就简化了对高密PCB版图设计工作。



#### 7、支持True Type字体

AD6.0提供了对在PCB上使用符号字符和Unicode 字符集的支持，如希腊文、中文和日文语言字符集；还实现了将字体嵌入到PCB文件中的功能，从而满足在不同计算机间的设计可移植性。

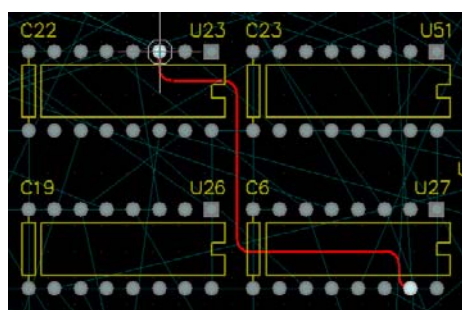
地址：上海浦东张杨路 838 号华都大厦 13B  
邮编：200122  
电话：021-68764016  
传真：021-68764015

Address: 13B Huadu Mansion, 838 Zhangyang Rd  
Post Code: 200122  
Tel: 021-68764016  
Fax: 021-68764015



### 8、增强交互式布线功能

在AD6.0中对PCB交互布线设计时，系统将动态显示最优布线路径，只需要敲击键盘就可以完成单个网络的布线。



### 9、封装管理器

新的封装管理器可方便快捷地实现对所有器件封装的管理功能。

### 10、知识中心和动态帮助

AD6.0中的在线帮助功能得到了极大改进。新的知识中心可以提供设计中的全部帮助，包括在新的动态帮助面板上直接显示用户正在工作的信息。此外，新的上下文快捷键面板可显示基于当前使用进程的键盘快捷键。

## 射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训([www.edatop.com](http://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](http://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>