

利用 Protel (Altium Designer)进行差分线布线

(李元兵 Last update: 23rd-May-2007)

听说 Protel 出新的版本了,在网上看了一下却没看到. 后来有一天想下载一个 Advance Design System(ADS),看到网上有个绿色版的,下下来一看,却是我熟悉的 Protel,不过已经改名叫 Altium Designer System(ADS)了,仔细看看说明,说已经支持差分线布线了,经过一番折腾,终于弄出来了,现和大家分享一下:

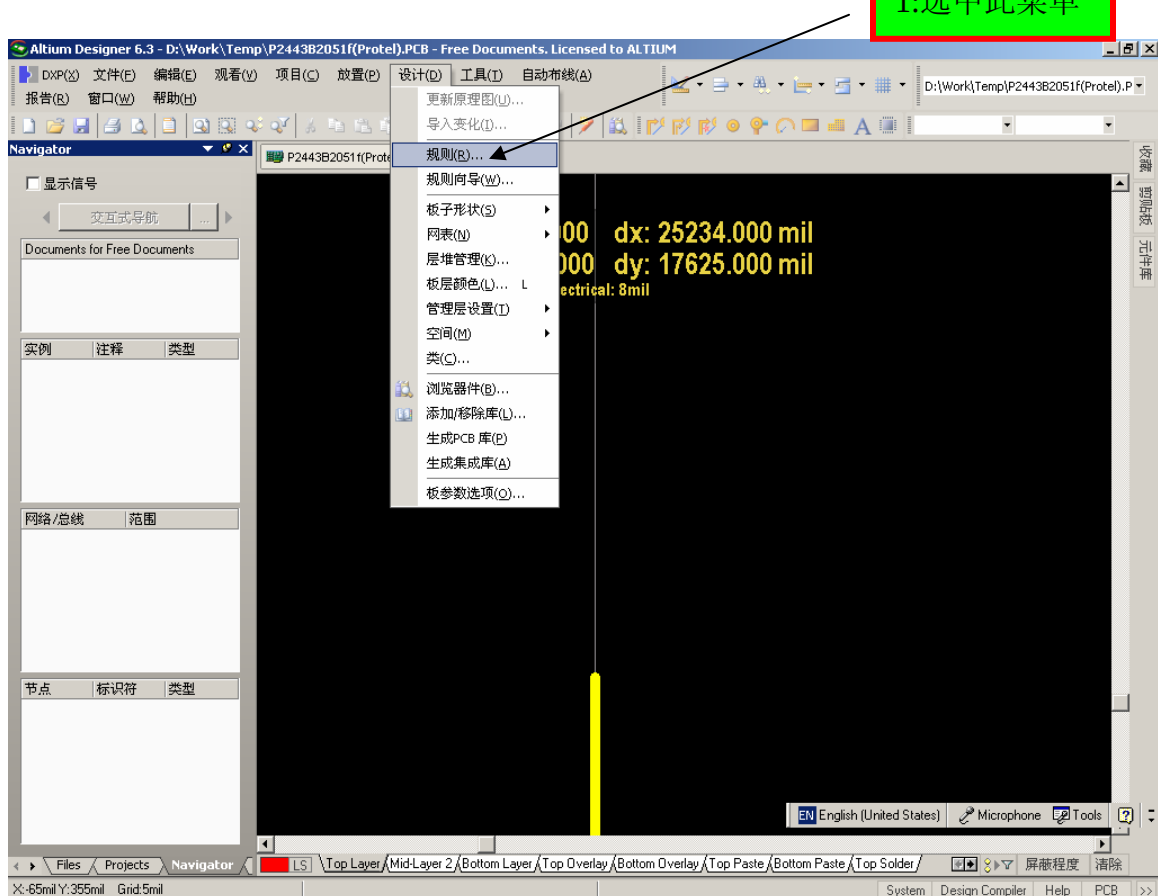
要让 Protel(或者说 Altium Designer)在交互布线时走差分线,需要经过以下几个步骤:

- 1:在布线规则中定义差分线布线规则.
- 2:在对象管理器中定义差分线对.
- 3:使用放置命令中的差分线布线命令.

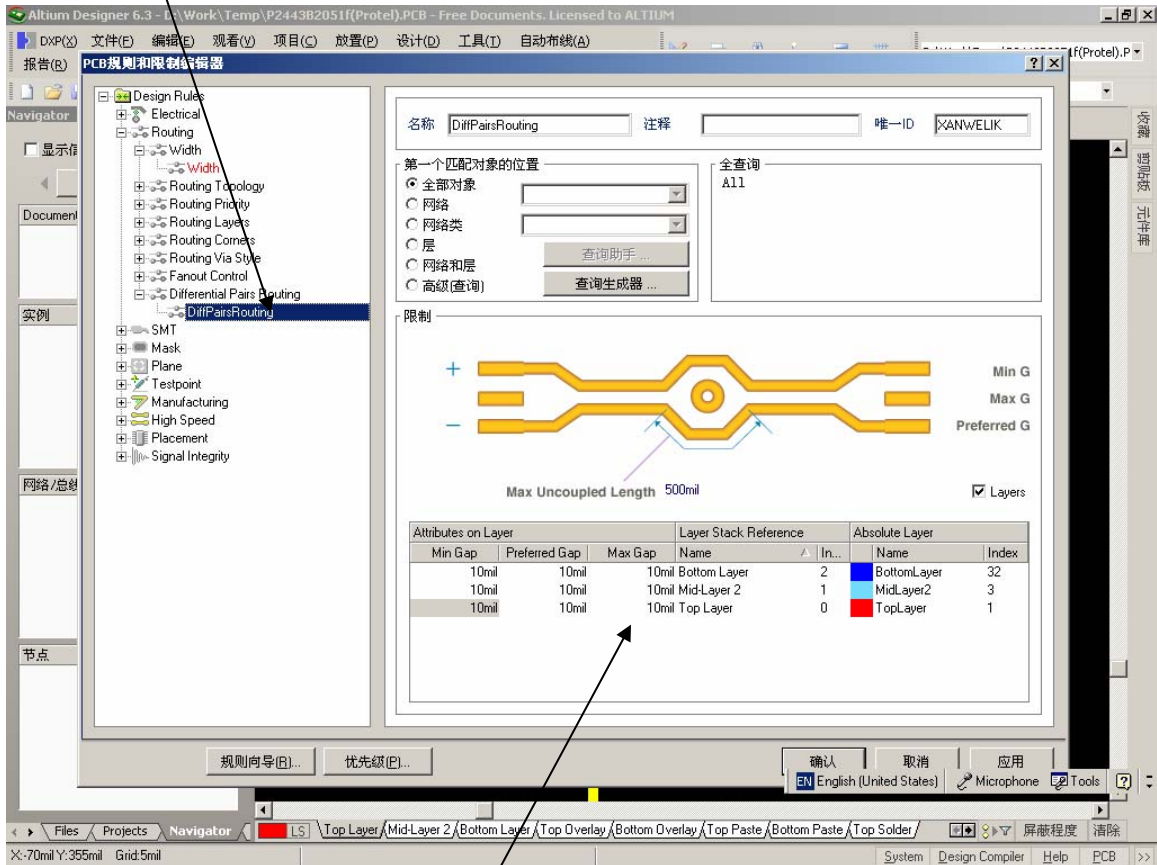
下面详细图解整个过程:

差分线布线规则

不熟悉 Protel DXP 版的人可能不熟悉这个菜单,下面是布线规则设置的各个步骤的截图:



2:选择差分线布线规则设置

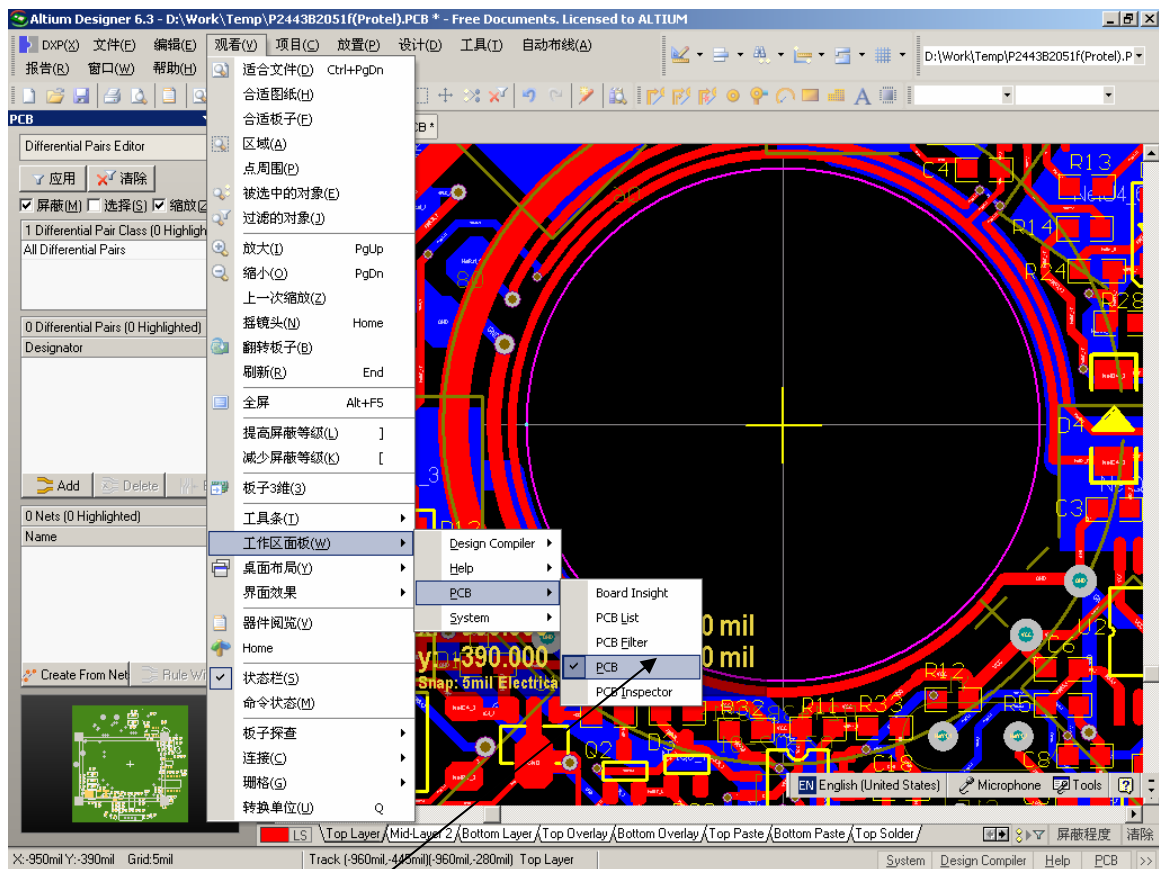


3:填写差分线布线规则数据

定义差分线对

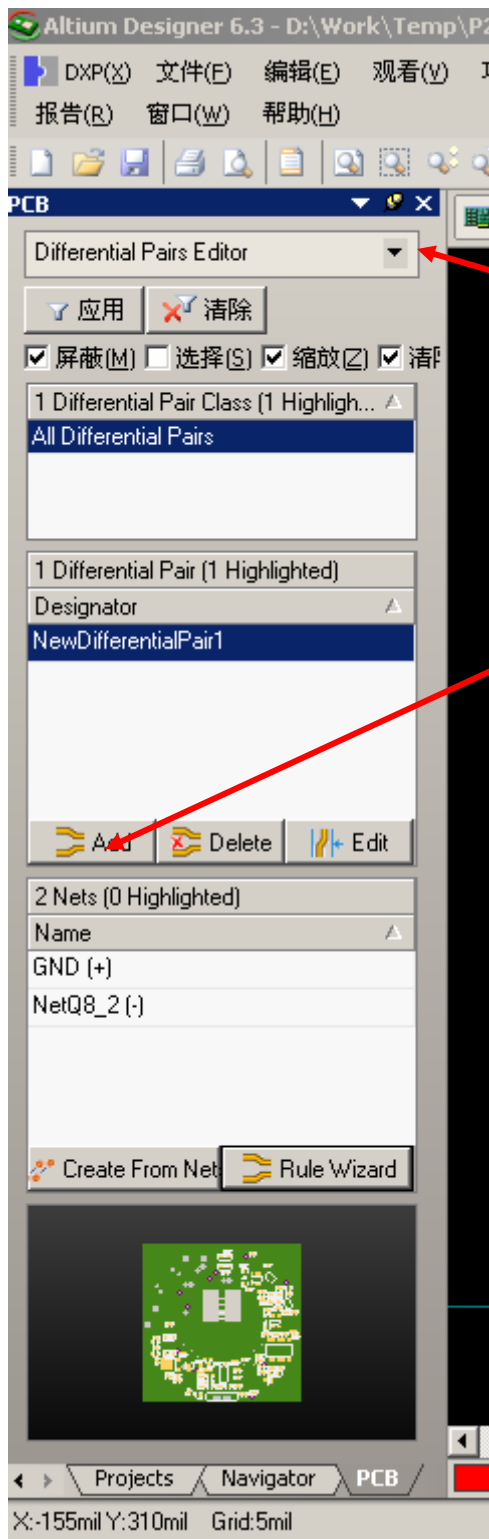
规则设定好后,就可以定义差分线对了,定义差分线对和设置差分线布线规则的顺序并没有严格要求,不过好的设计习惯应该是先定义规则.

定义差分线对在 PCB 的对象管理器里(设计面板)进行,不熟悉 Protel DXP 的常常把这个面板关掉后就再也打不开了,我在这里再把图贴出来,熟悉的朋友不要嫌我啰唆.



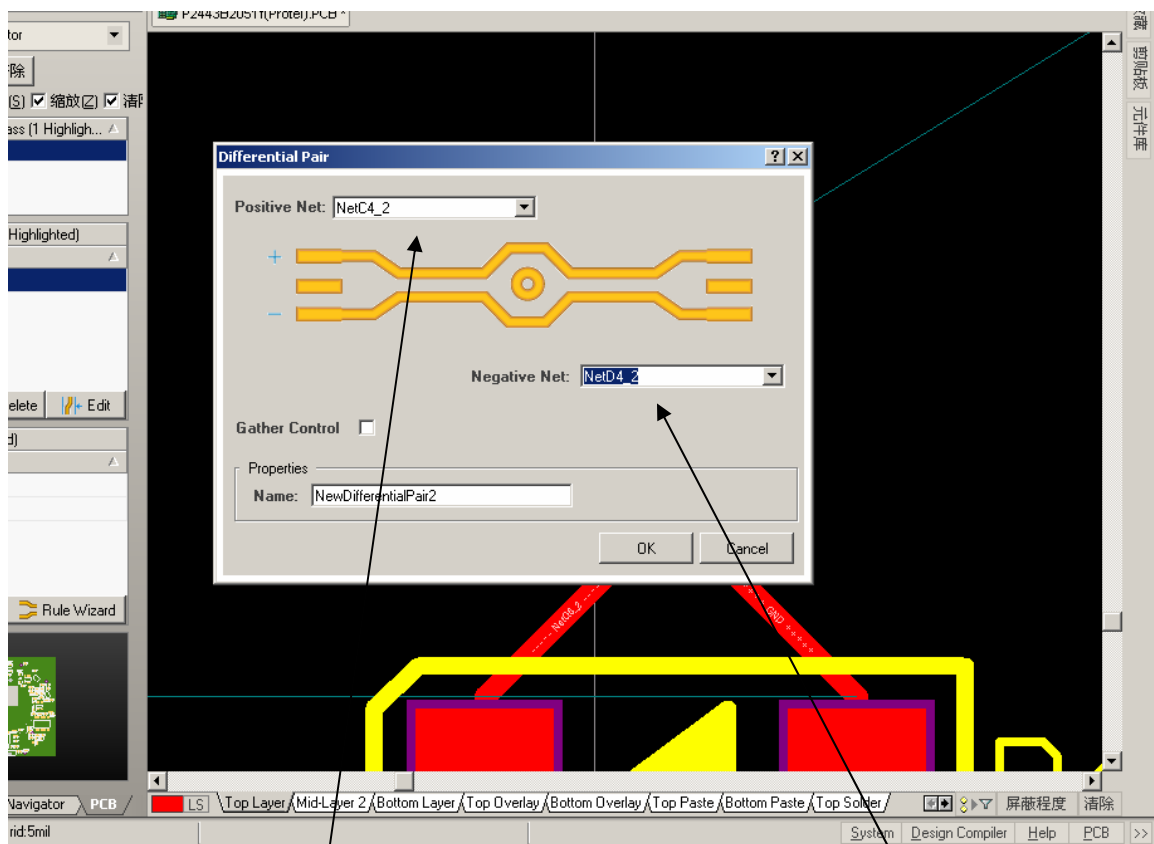
4:从图中菜单下来,直到此菜单,确定 PCB 前面的小钩是打上的,你就能看到设计面板了

下面的操作是在设计面板里进行的.



5: 点击选择"Differential Pairs Editor"

6: 点击"Add"按钮, 得到下图



7:选择差分线对的第一个网络

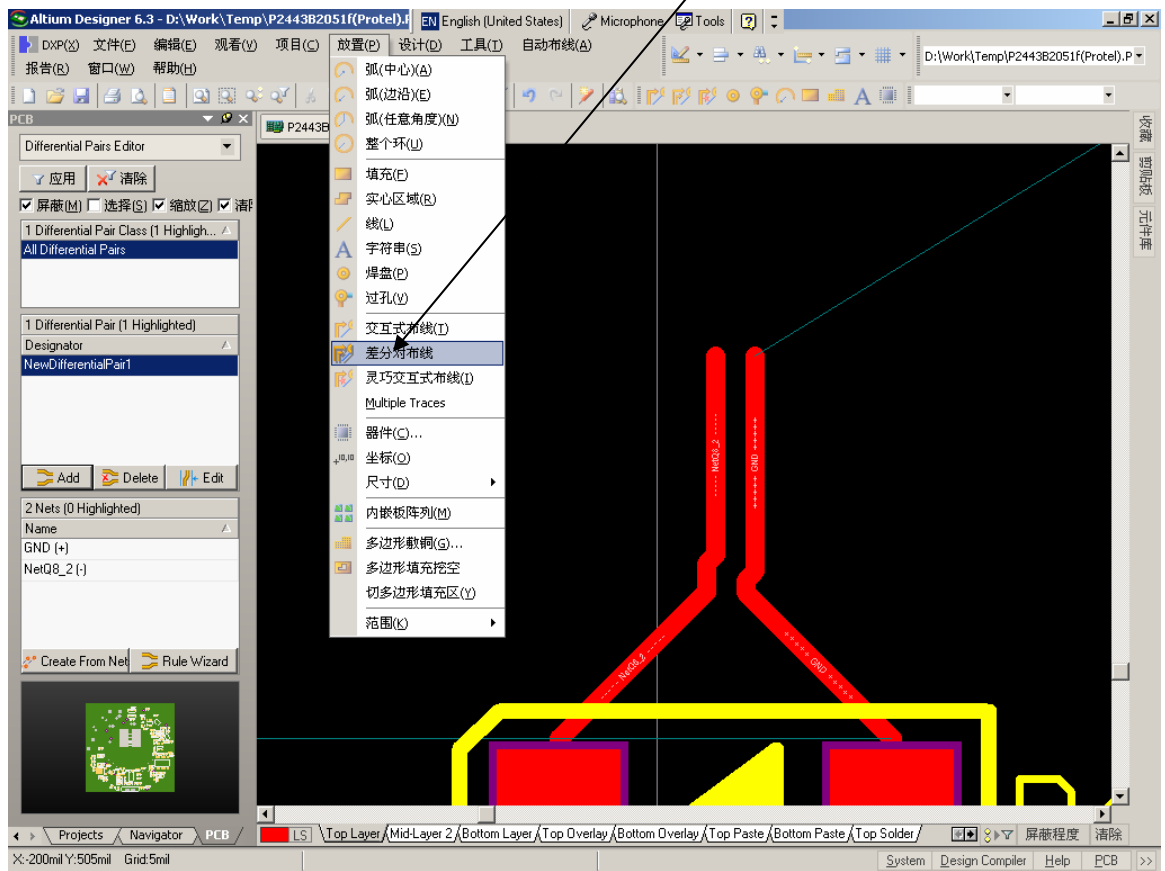
8:选择差分线对的第二个网络

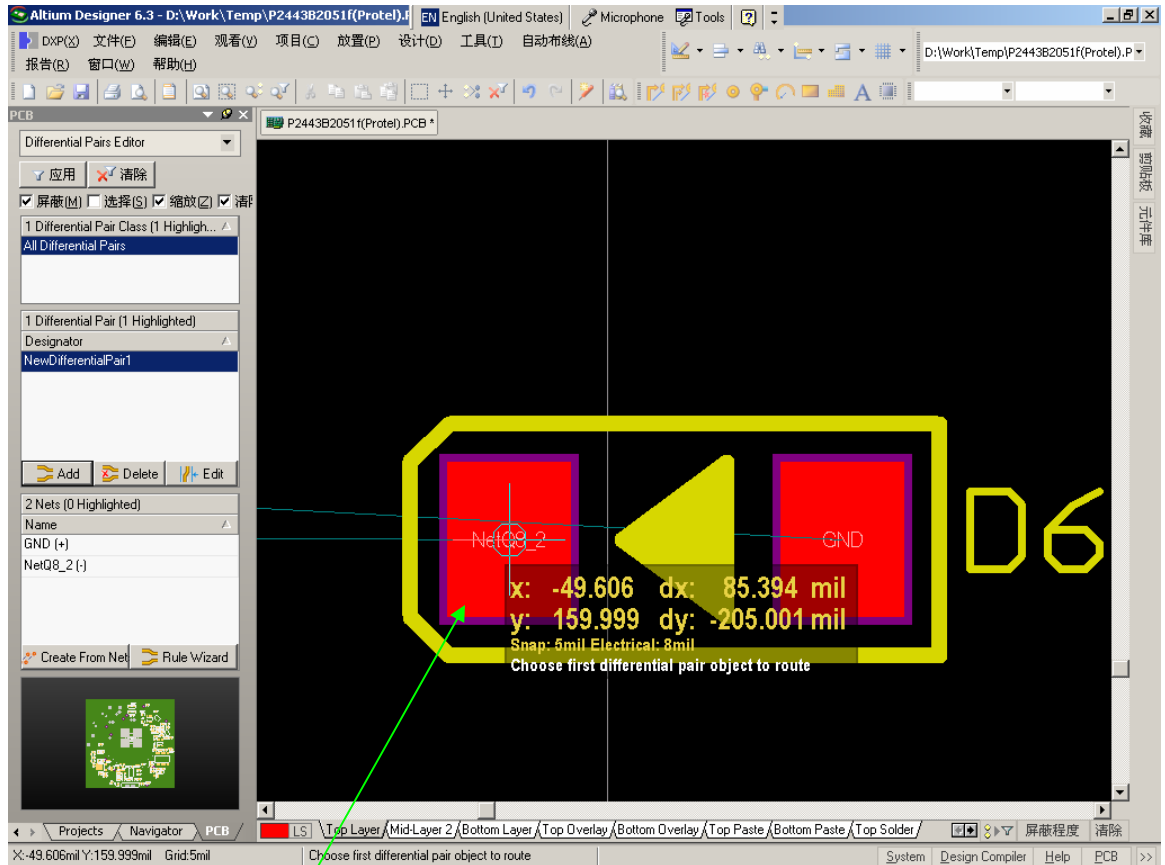
好了,点一下 OK,(这个不用说吧!)我们就得到一个差分线对了.

差分线布线

这一步最简单了,不过我还是贴个图出来,

9:选择放置差分线命令





10:点击选择差分线的其中一个有网络属性的对象,布线就开始了

这一步有时候很让人迷惑,在选择需要布线的差分线对的其中一个网络后,布线既开始了,不需要指定另一个网络的起点,系统会自动找到最近的点开始布线.

好了,经过简单的 10 步,我们的 Protel 也可以进行差分线布线了,其效果可以在第 9 步的截图中看到.

最后祝愿我的宝宝在我爱人的身体里健康成长!!

欢迎交流: E-Mail to : Robin_li@126.com