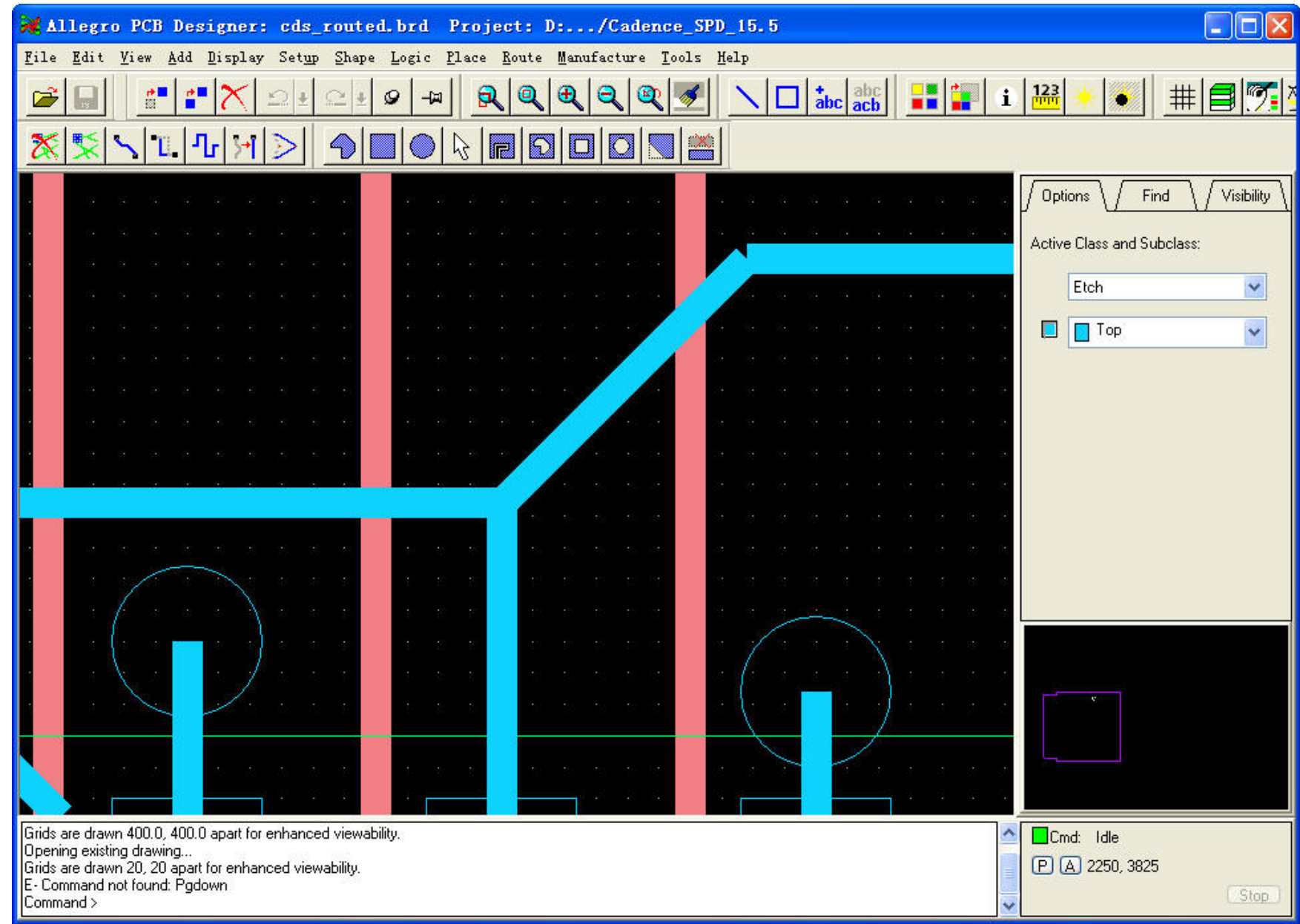
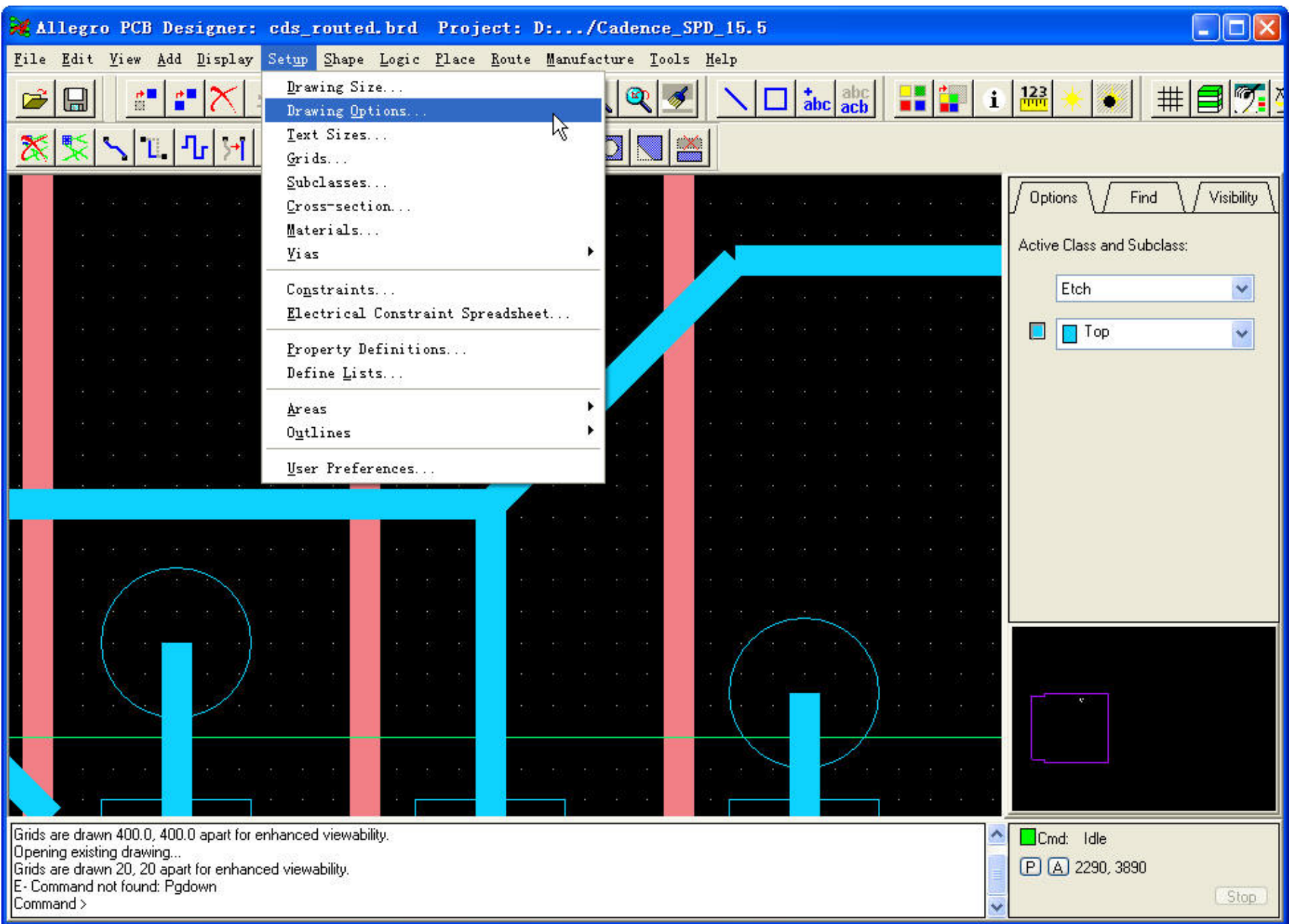


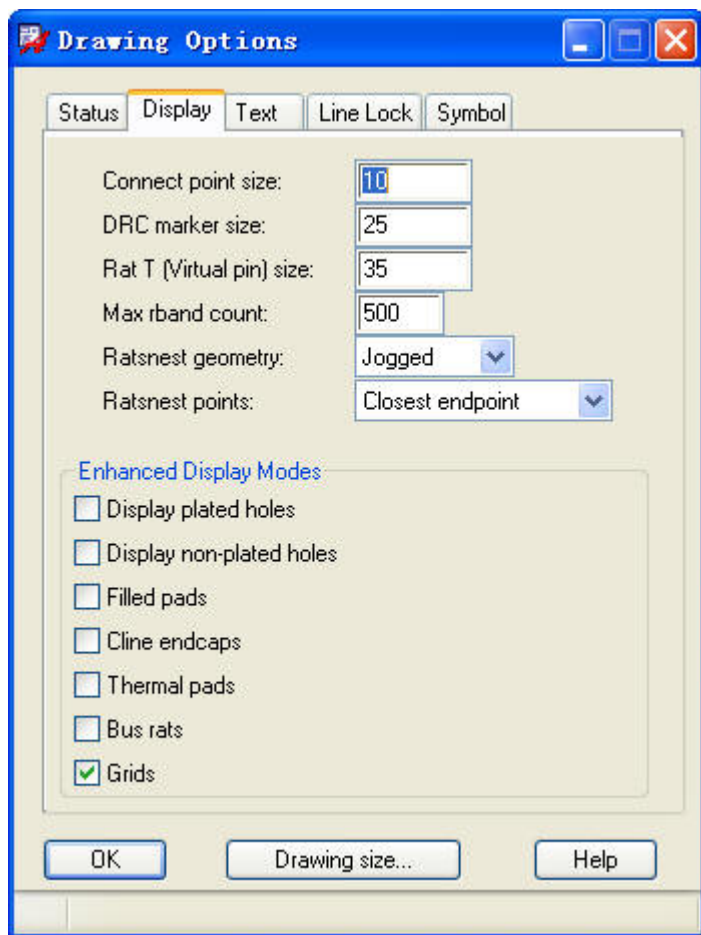
【1】如何让空心圆圈焊盘正常地实体显示？如何将拐角那些断线平滑过渡显示？

打开 Allegro 自带的 PCB 文件 cds_routed.brd 你会看到焊盘是圆圈显示，走线拐角有断接痕迹。



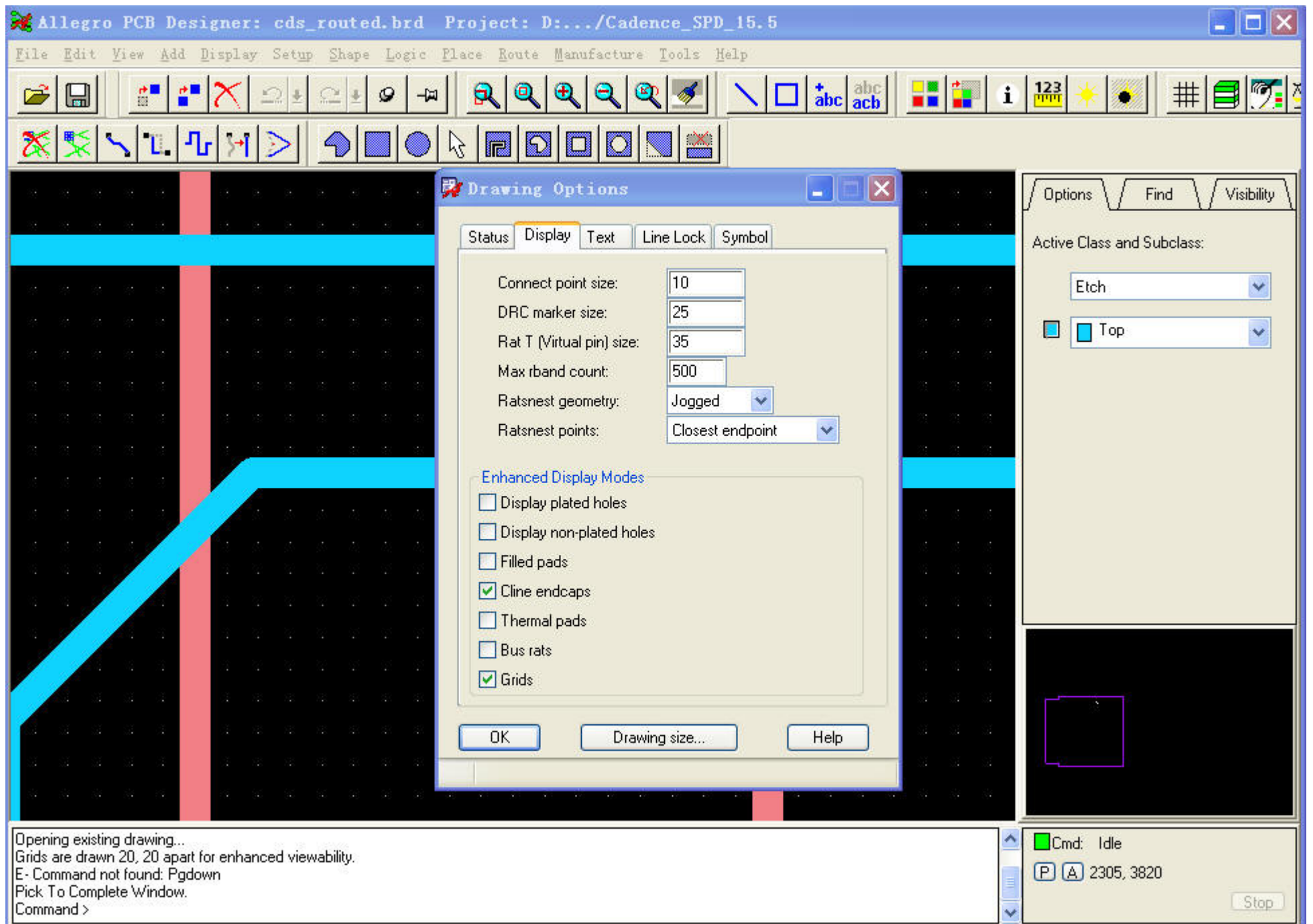
那么如何才能让它显示完整情况呢？点击 **Setup→Drawing Options...**



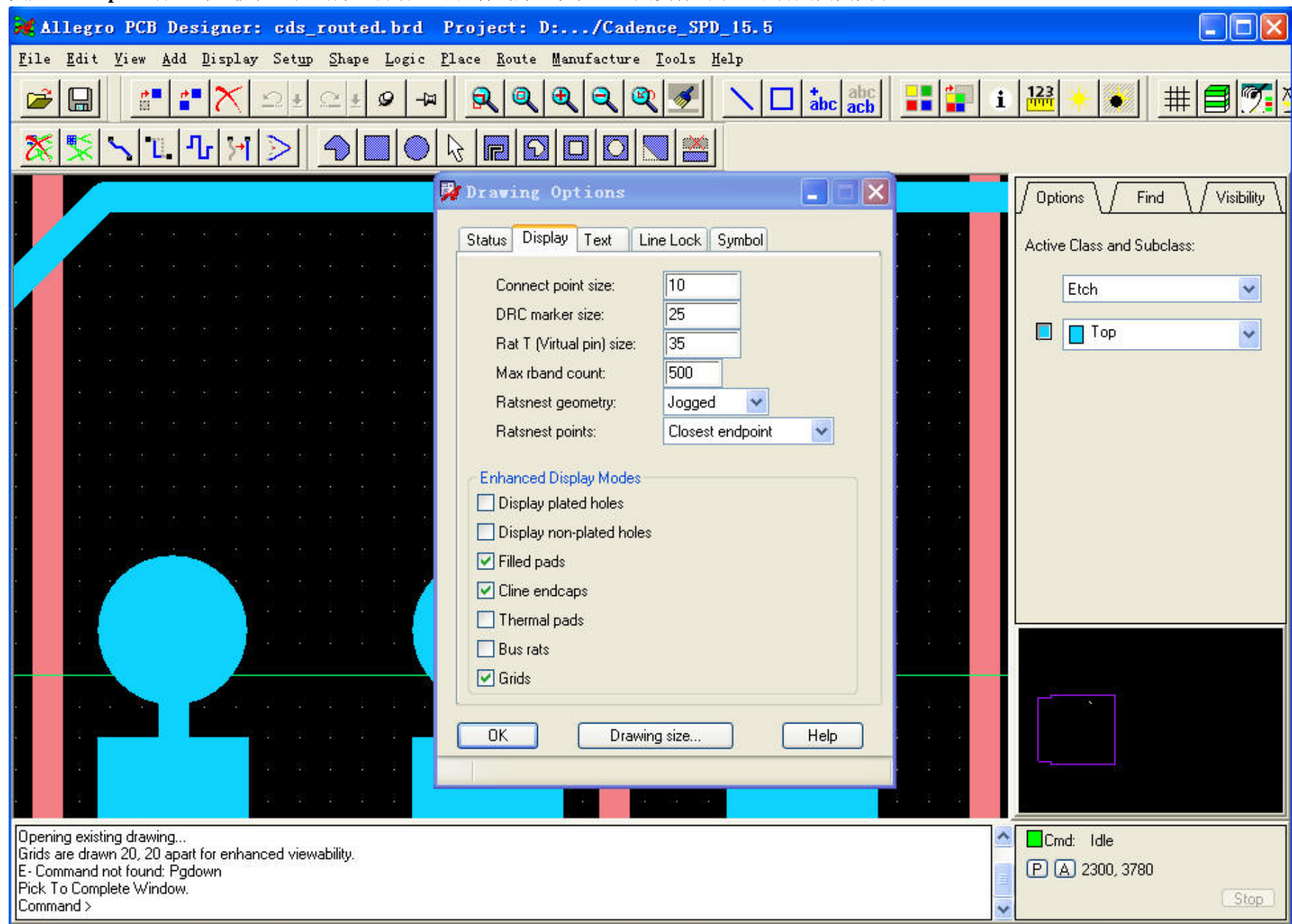


可以看到 **Display plated holes, Filled pads, Cline endcaps** 都没有打上勾，可见问题的答案就在这里了。

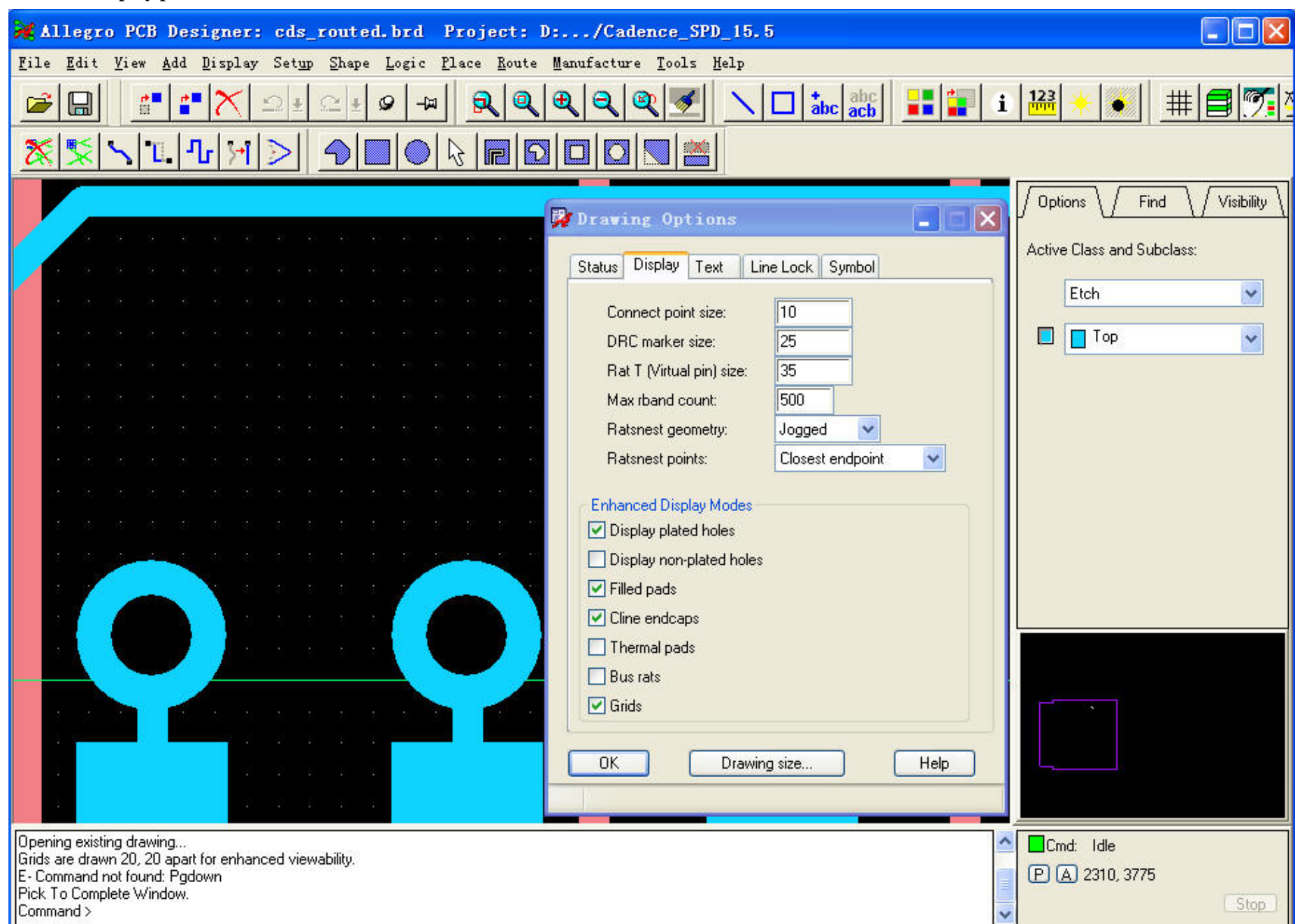
首先打上 **Cline endcaps** 然后按住鼠标中键【如果没有鼠标中键可以按 **Shift+鼠标右键** 组合；或者按住上下左右方向键都可以】来回挪动一下，你会看到刚才在走线拐弯连接处已经平滑过渡了。



然后 **Filled pads** 打上勾，按住上面的方法挪动，可以看到焊盘现在已经是实体的了，不再是圆圈圈了。



然后打上 **Display plated holes** 的勾，再挪动一下，可以看到 VIA 的通孔也可显示出来了。

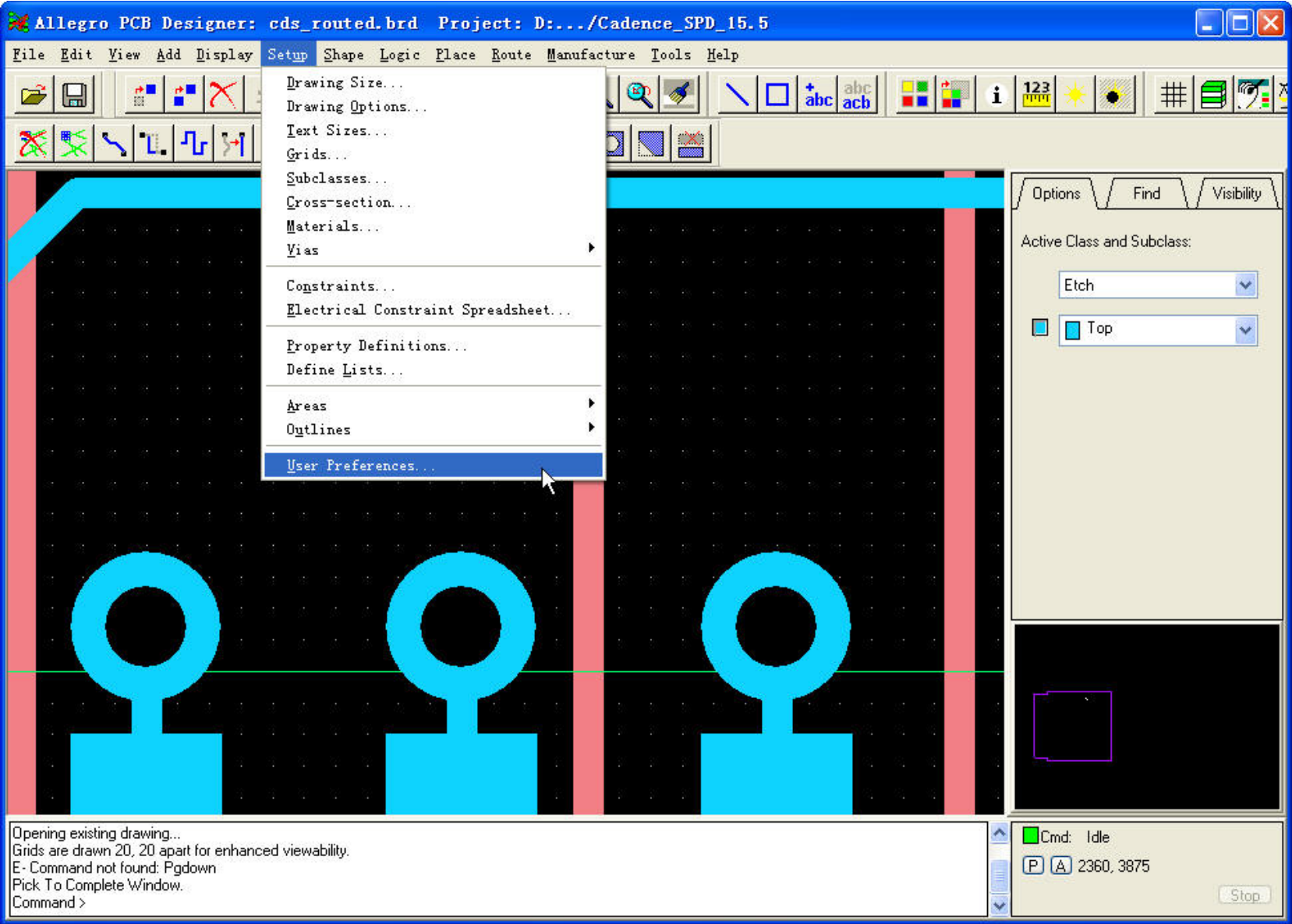


轻松打几个勾就会让你看图的过程方便很多，也符合一般看 PCB 图的习惯【毕竟很多情况下看那些圆圈与断线并非很习惯】

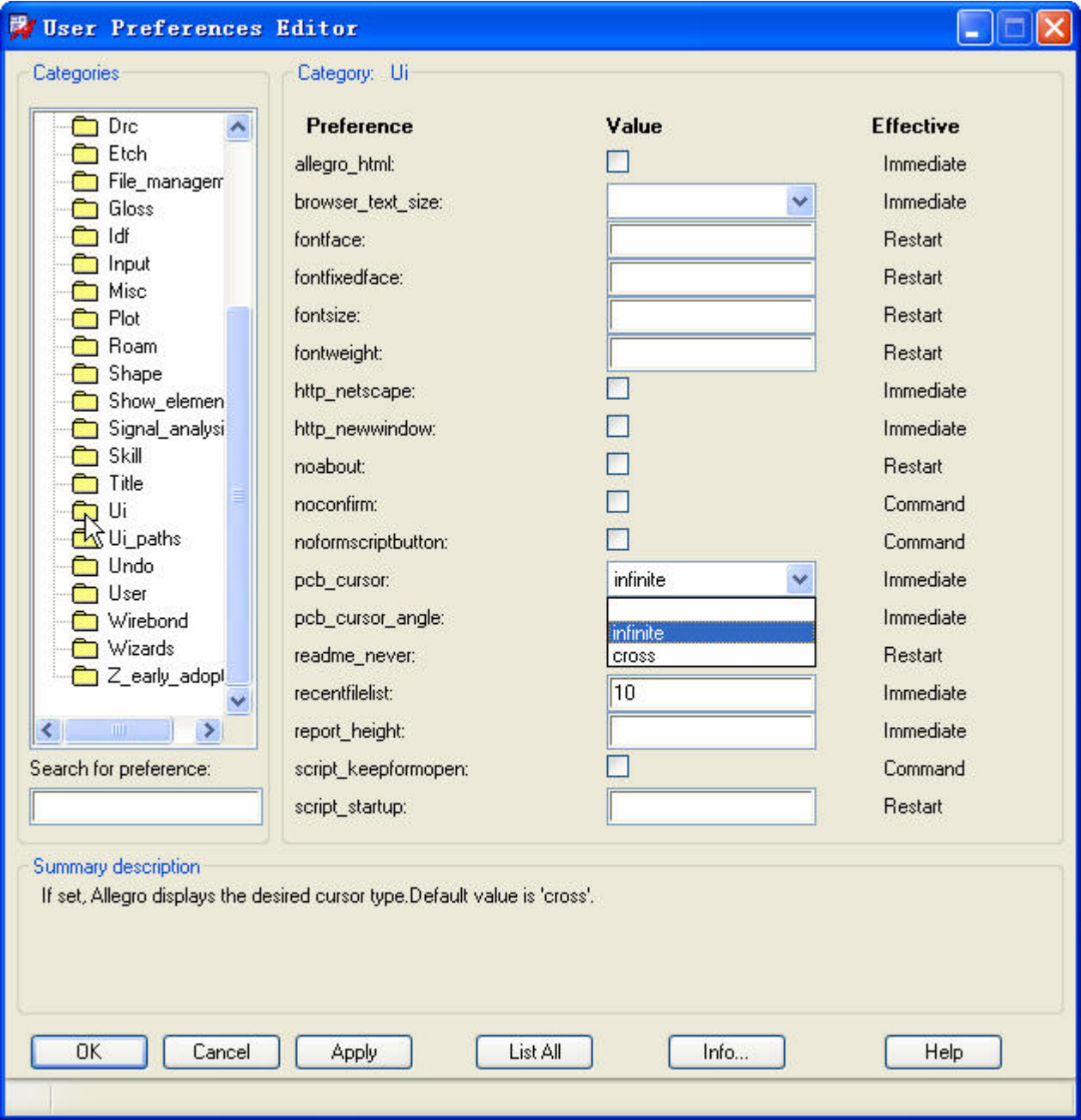
【2】小十字光标如何变成大十字光标？

之前使用 PADS 的时候一直使用满屏的大十字光标，初识 Allegro 的时候非常不习惯它的小十字光标。那么如何才能让它符合你的使用习惯呢？那就按照下面的操作来进行吧。

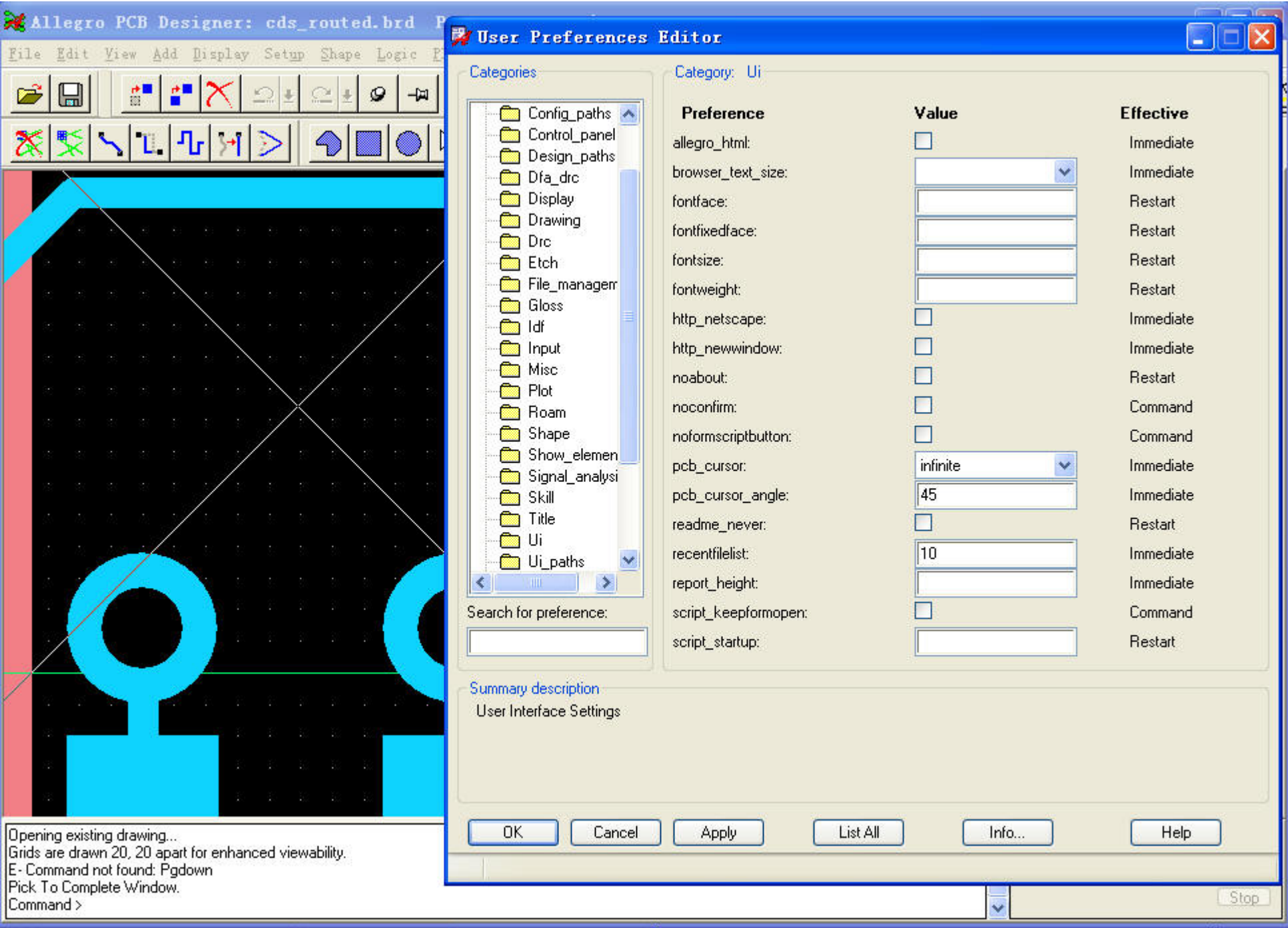
点击 Setup→User Preferences...



点击选择项目里面的 **Ui** 项，然后在右侧出现的界面里面点击 **pcb_cursor** 的下拉菜单，你选择 **infinite** 项然后点击 **Apply** 按钮就是满屏正交十字显示



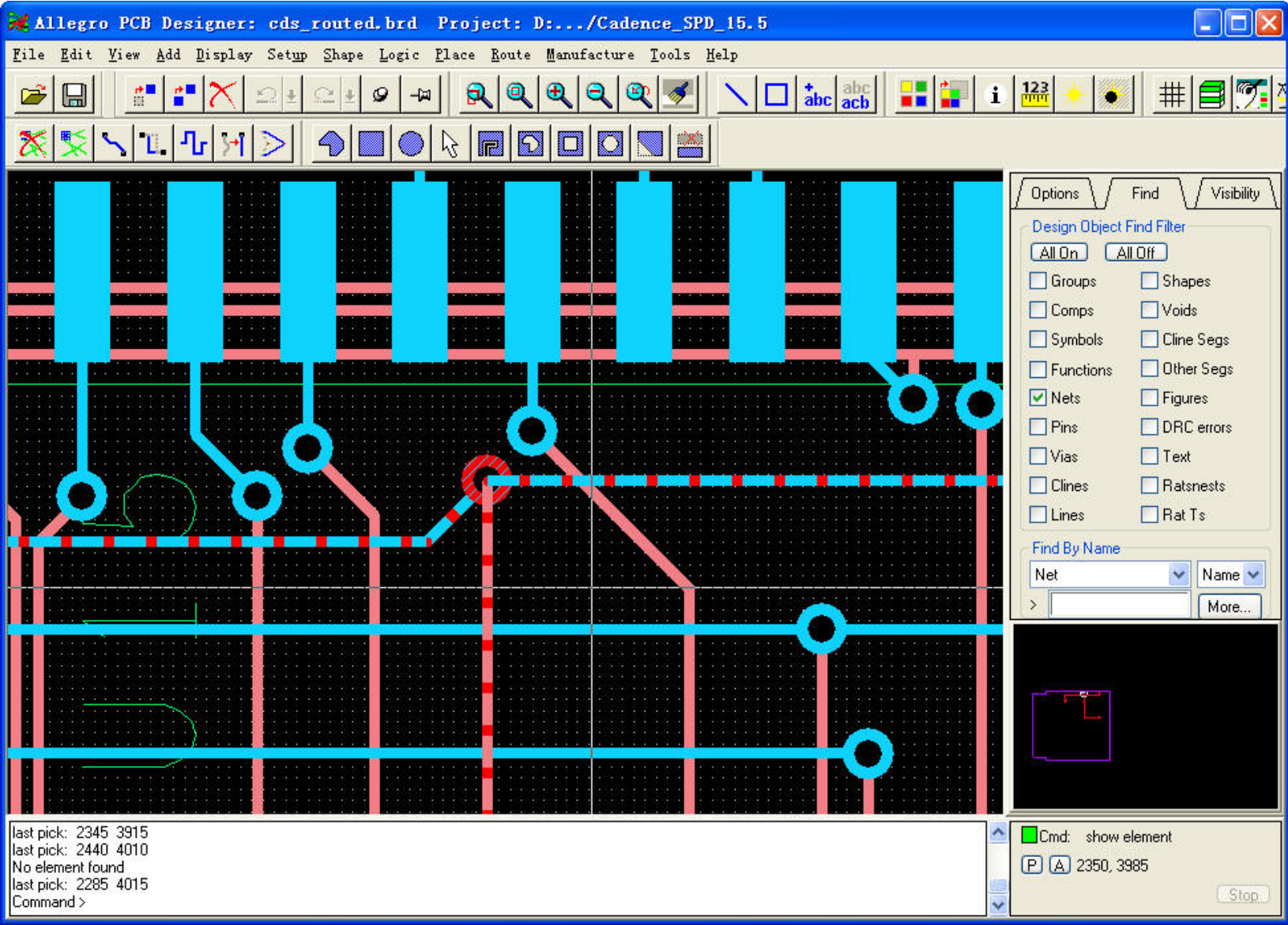
你可以在 `pcb_cursor_gangle` 里面填写角度值，这些光标就会按照你设置的角度显示，例如填写 `45` 后的效果如下所示



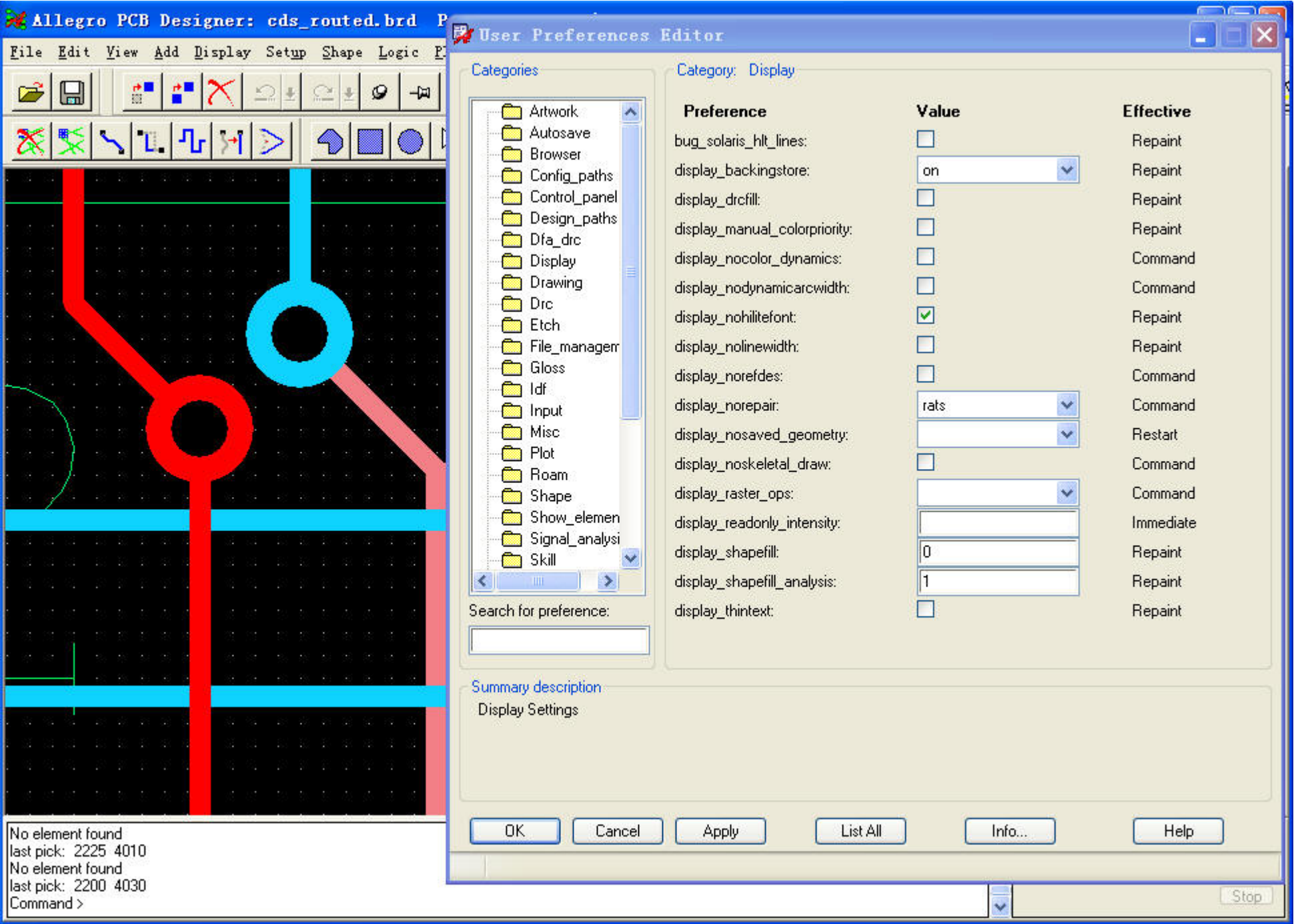
就这么轻松方便地实现与 PADS 一样的显示效果。

【3】如何让选择的网络实体高亮显示？

在初识 Allegro 的时候非常不习惯点击网络之后，网络上的高亮显示是一截一截的斜线，如图所示。有时候可能会给看图带来不必要的麻烦。



那么如何解决这个显示问题呢？方法就是点击**Setup→User Preferences...**选择项，然后选择**Display**项目，在Display项目的右侧找到**Display_nohilitfont**，默认是不打勾的，你现在可以把勾打上，然后点击**Apply**按钮。你再点击相关网络可看到现在网络是实体高亮显示了，不再是一截一截的斜线显示了，这给看PCB图的过程带来很大的方便。



【4】Allegro 初学者看图快捷键必知内容

让 PCB 图在显示窗口里面全局完整显示操作→按快捷键 F9

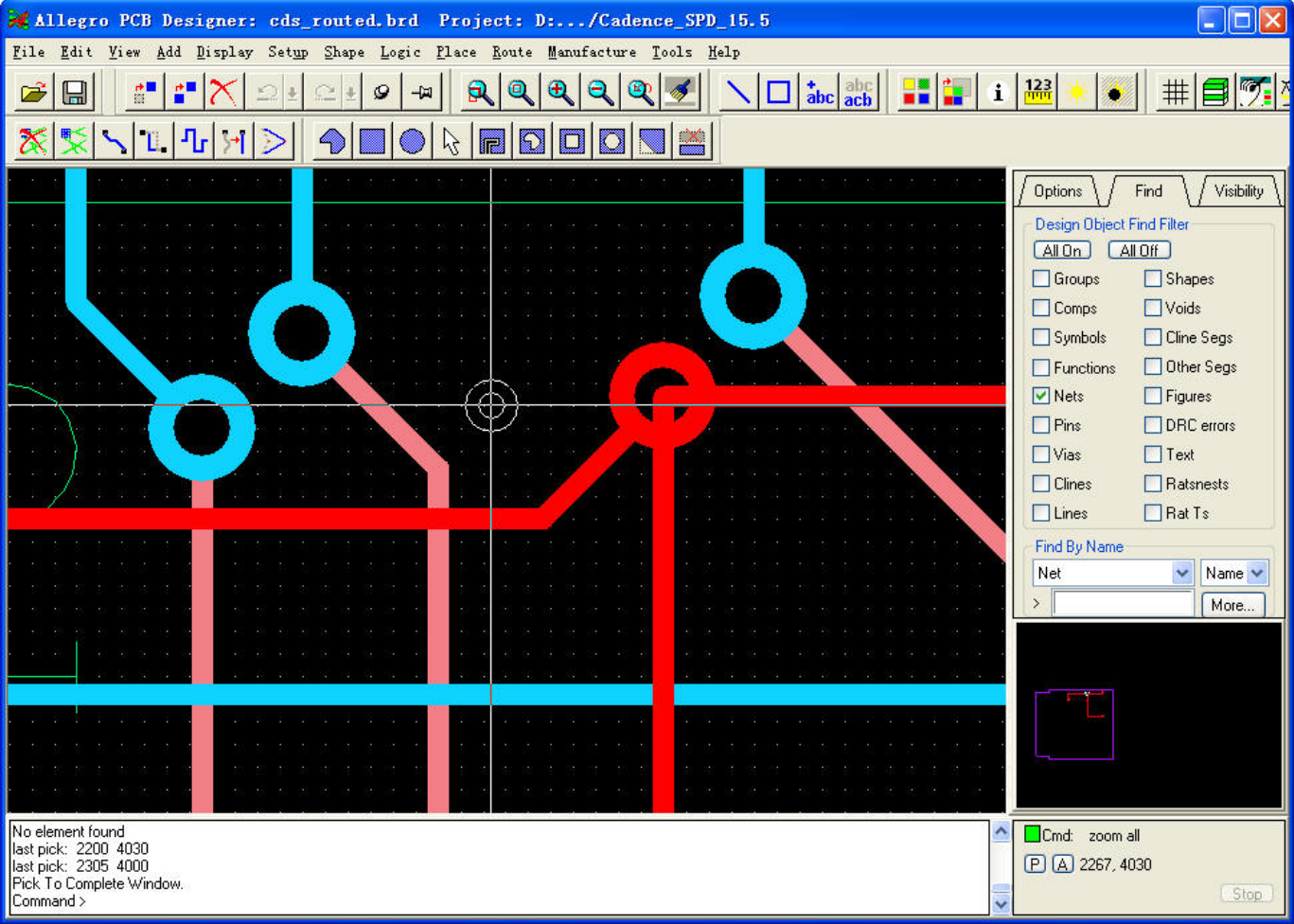
让 PCB 图放大显示操作→按快捷键 F10

让 PCB 图缩小操作→按快捷键 F11

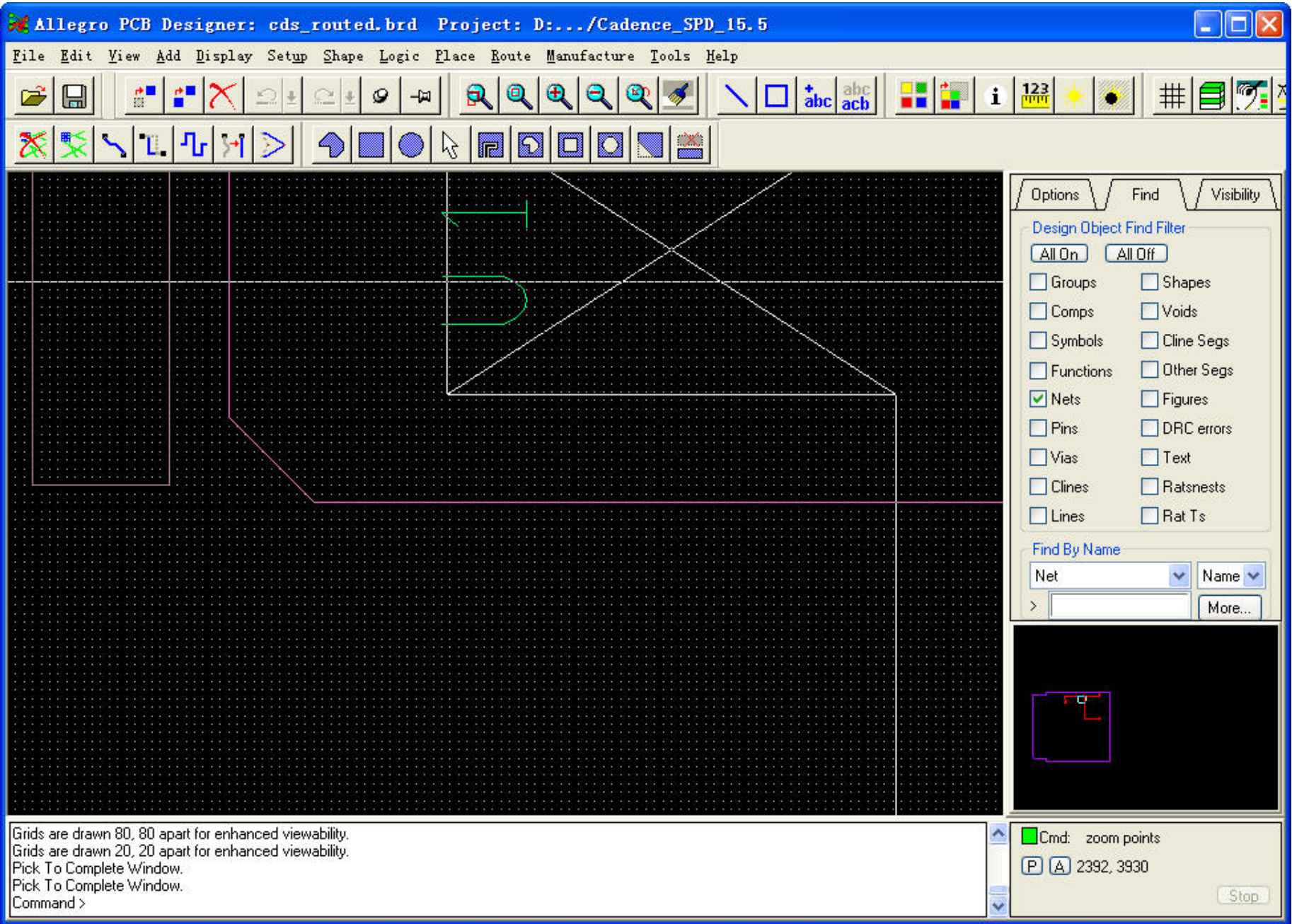
上 PCB 上下左右移动操作→

- ①按键盘上的上下左右方向键
- ②始终按住鼠标中键实现上下左右拖动
- ③按 Shift+鼠标右键实现上下左右拖动

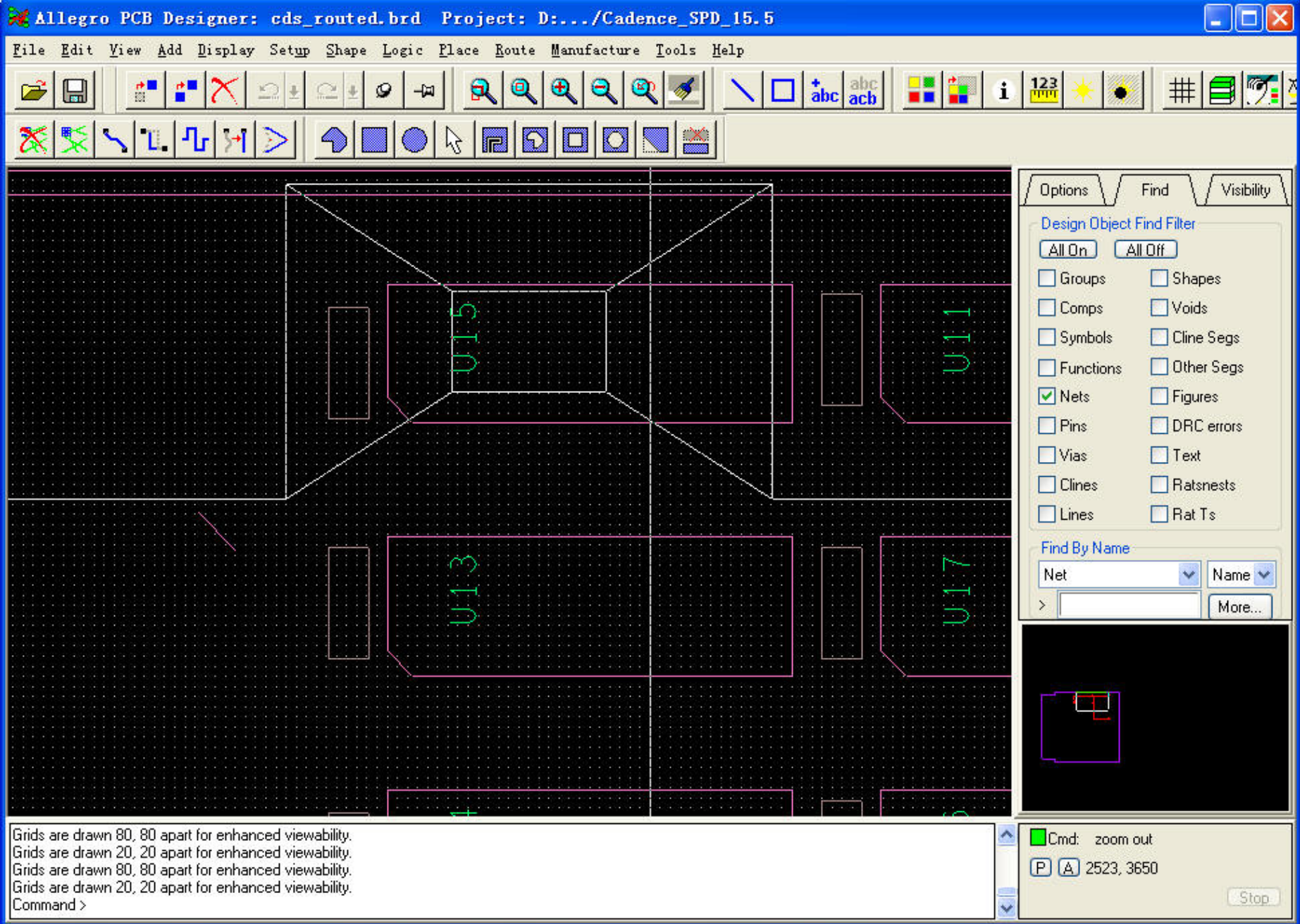
鼠标中键随意放大缩小显示操作→鼠标中间在界面上先按一下，如图所示，在点击的地方出现一个同心圆



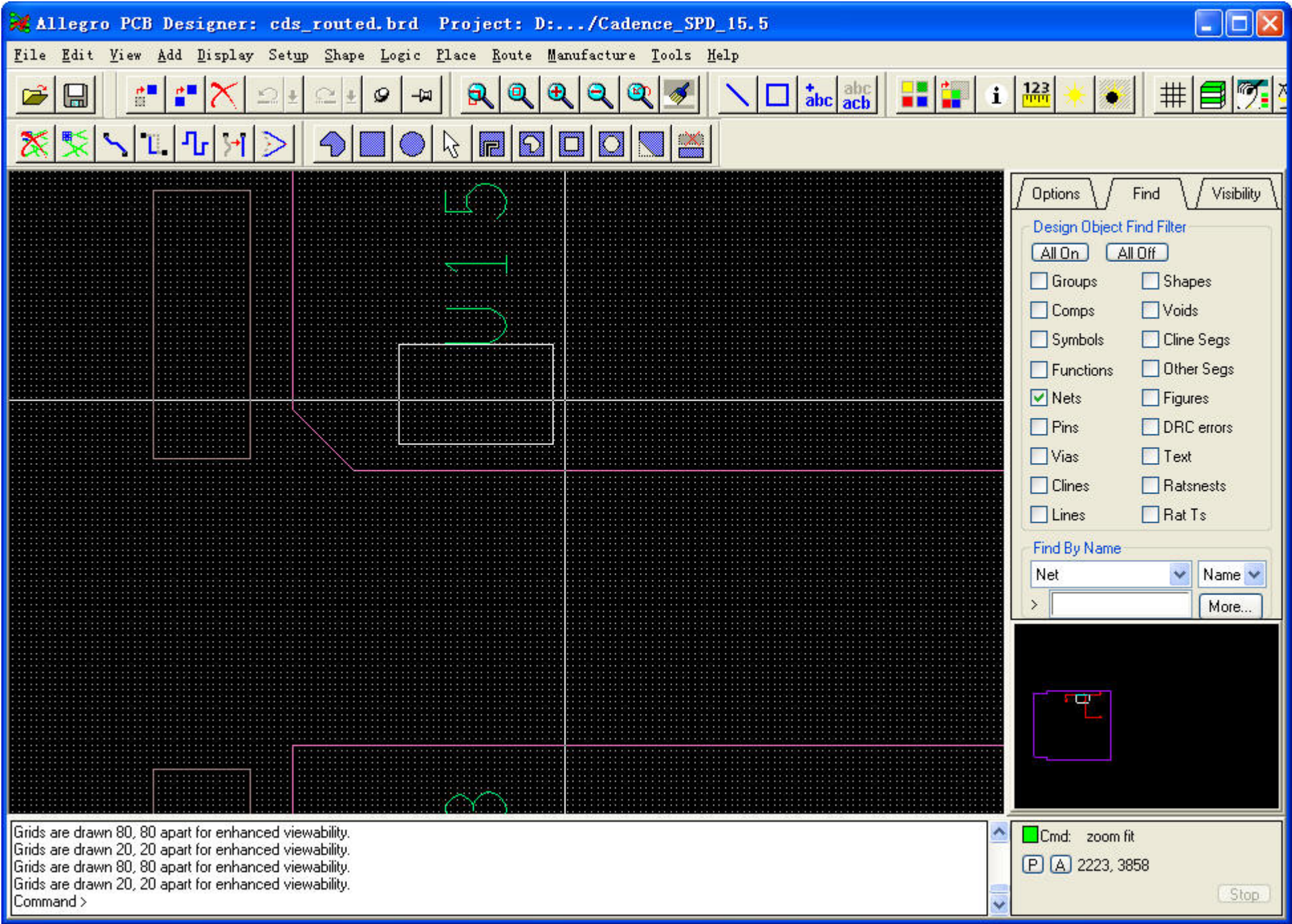
鼠标往向上或者上偏左/右的方向是放大操作，显示的是矩形里面有对角线



鼠标往向下或者下偏左/右的方向是缩小操作，显示的是矩形框里面再套一个矩形框



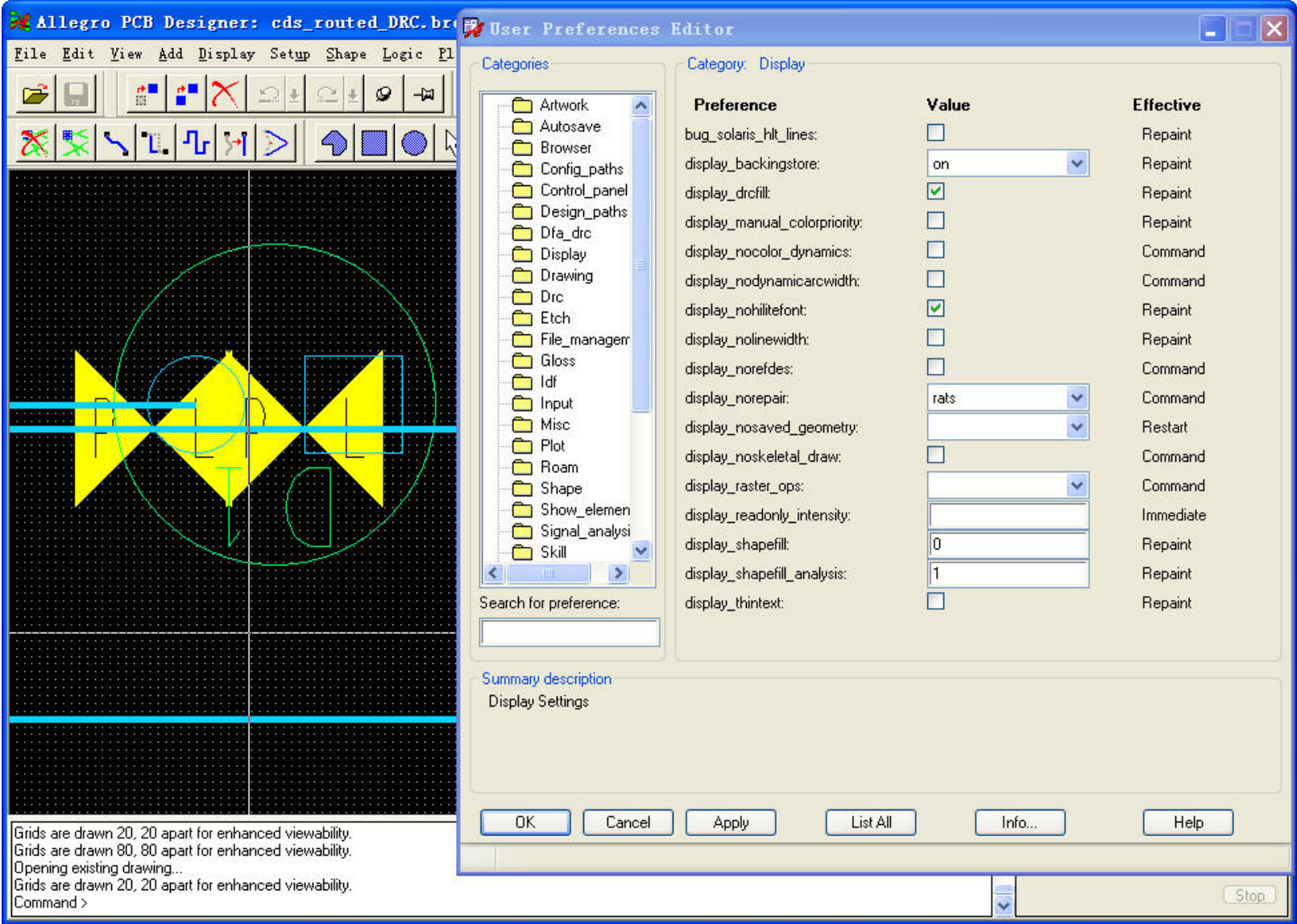
往做拖动保持不变
往右拖动实现 PCB 全局完整显示，此时显示的一个小的矩形框



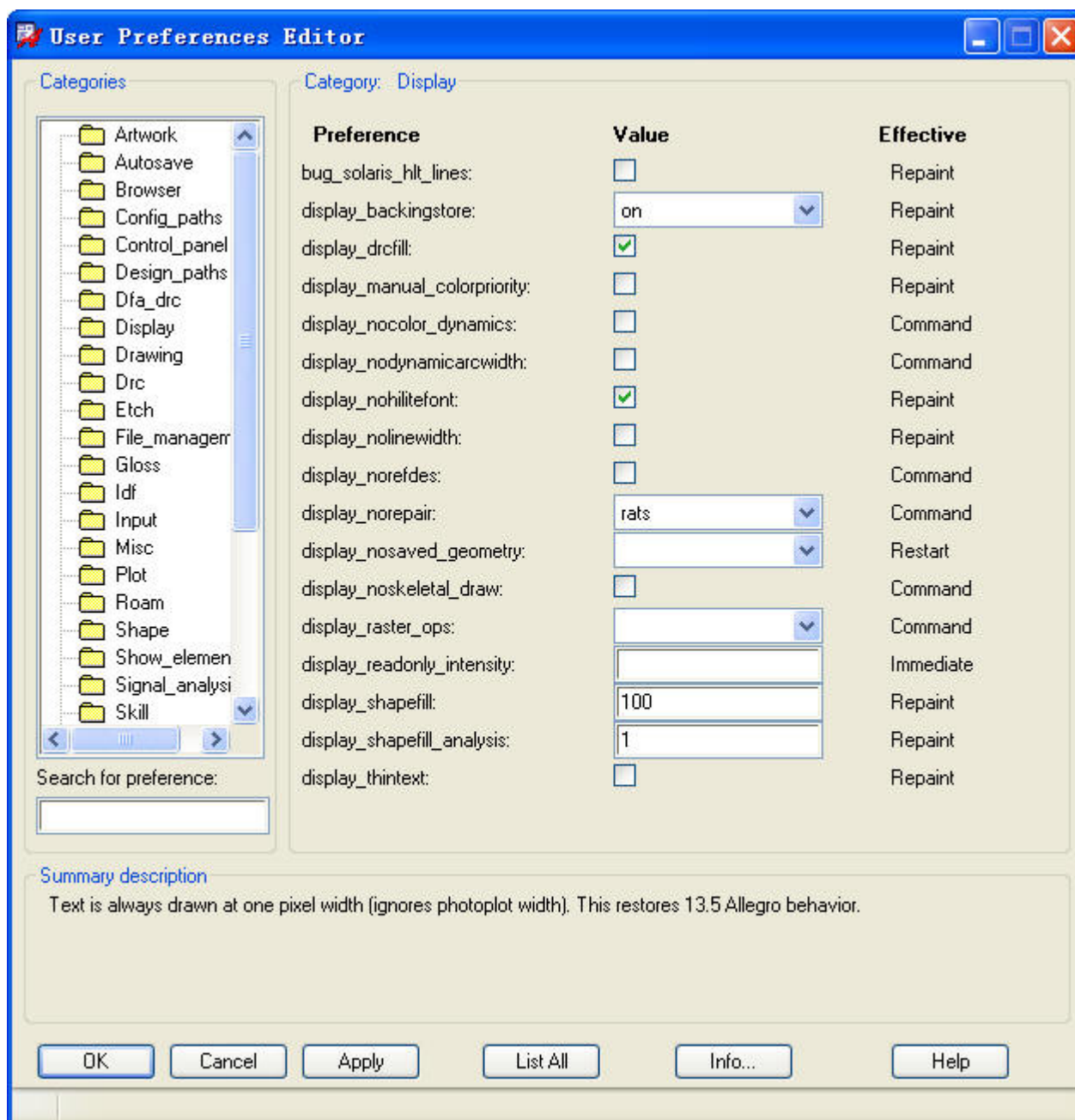
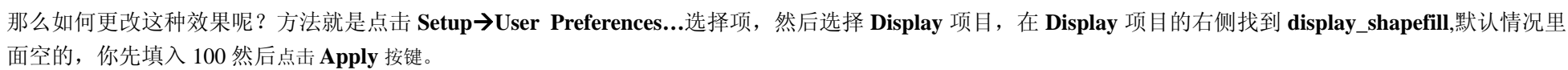
以上的是看 PCB 图放大缩小移动必会操作，亲自实践一下很快就能搞定。

【5】如何让 DRC 实体高亮显示？

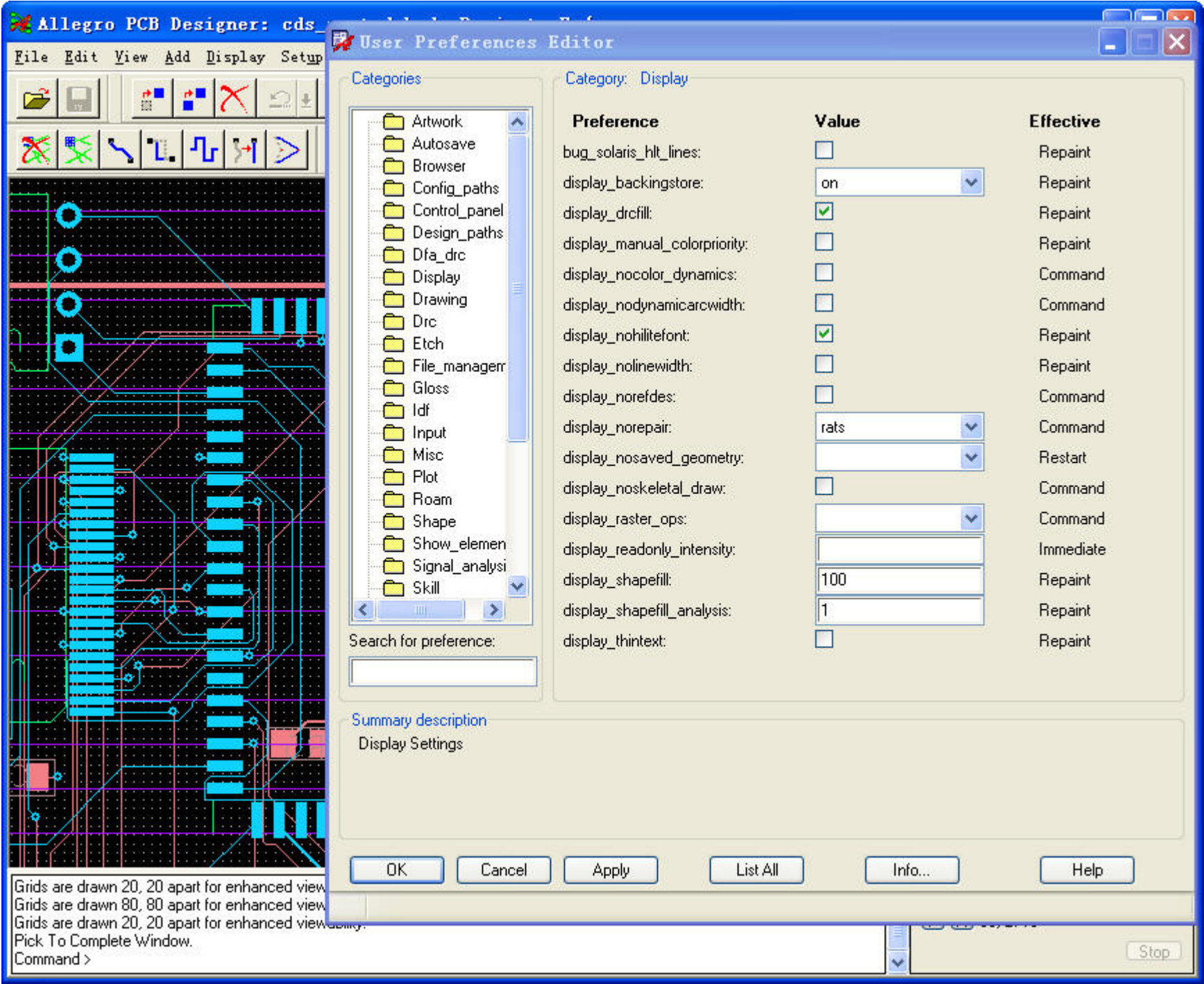
方法就是点击**Setup→User Preferences...**选择项，然后选择**Display**项目，在**Display**项目的右侧找到**Display_drcfill**，默认是不打勾的，所以出来的效果是空心的，打上勾，然后点击**Apply**按键之后就是实体效果了，如图所示。



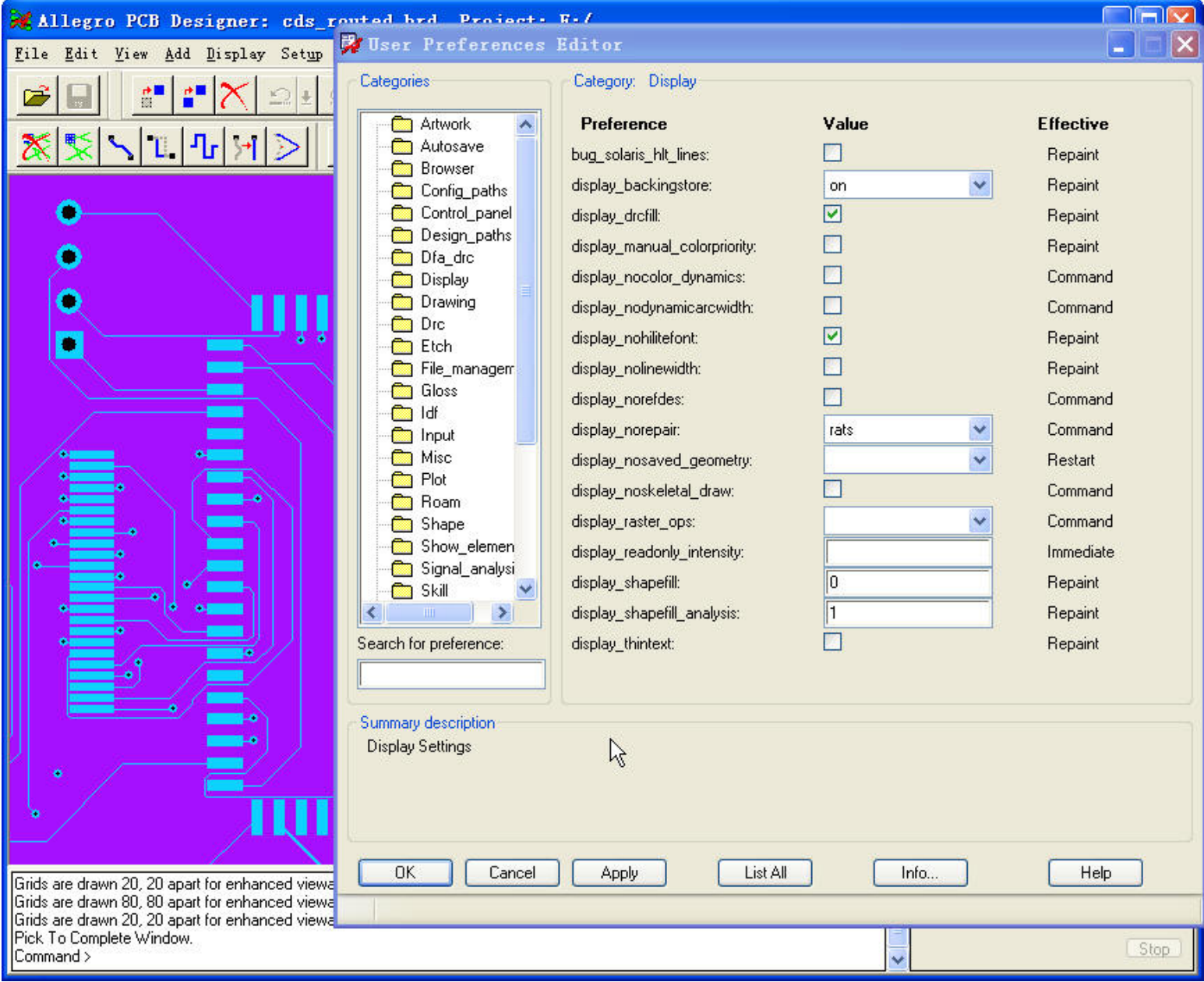
看默认的效果，有时候看着可能并不满意。



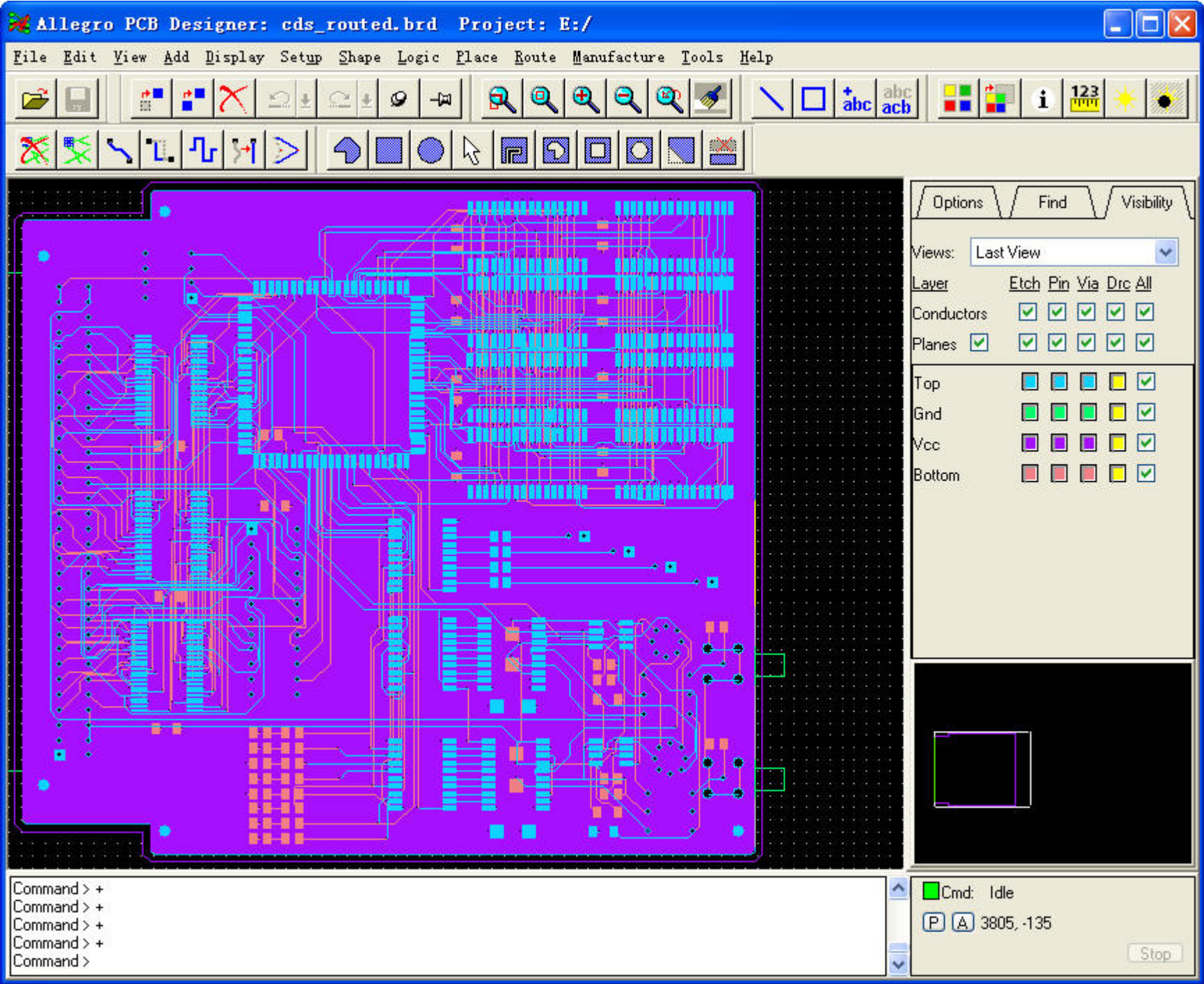
这个时候你左右上下拖动一下界面会看到如下效果，shape 像素分离的更大了



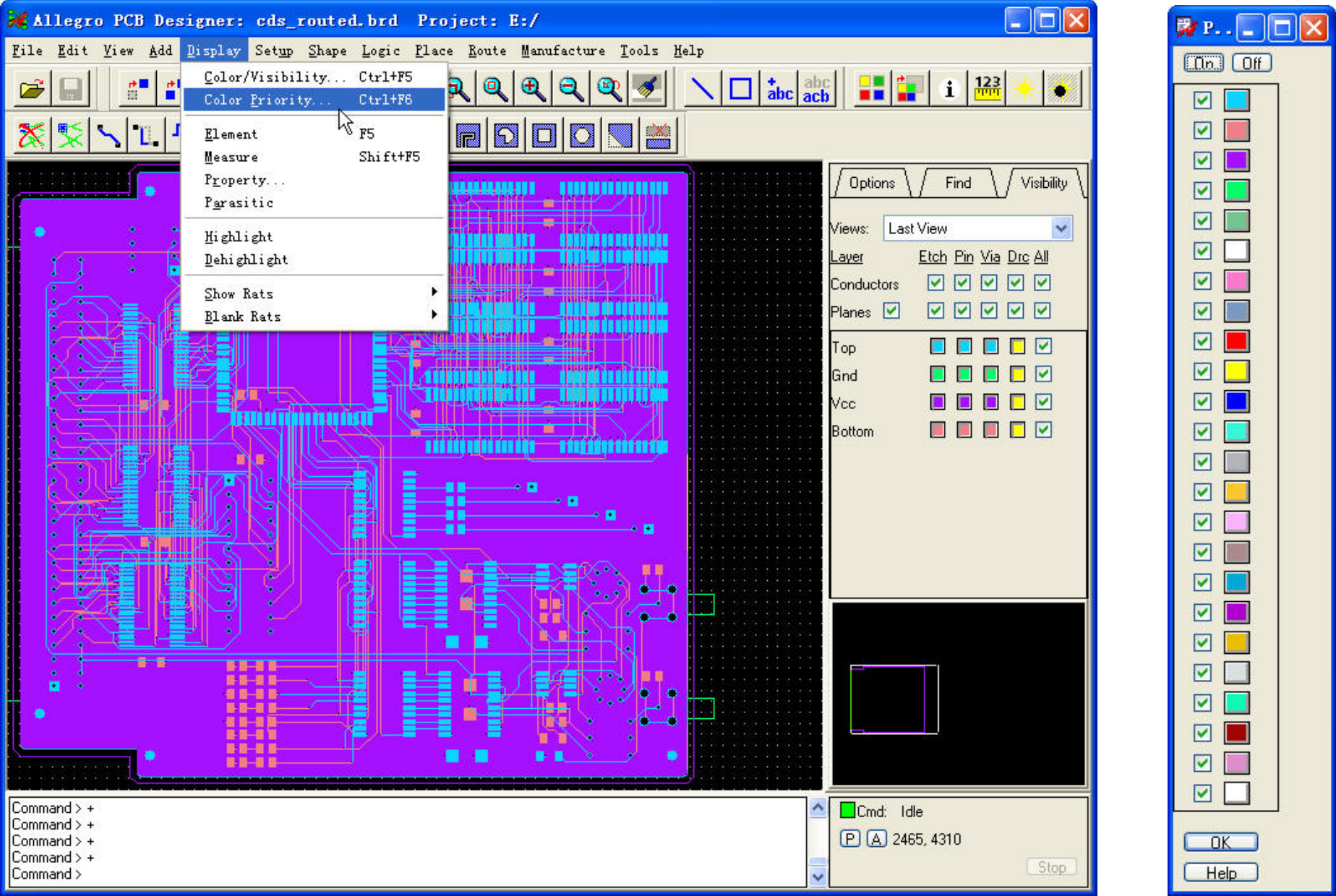
你现在填入数值 0 然后点击 **Apply** 按钮，在看看现在是什么效果。Shape 像素之间间距变小了，现在的效果在视觉上好多了吧？你可以尝试填入一个自己感觉合适的数值即可。



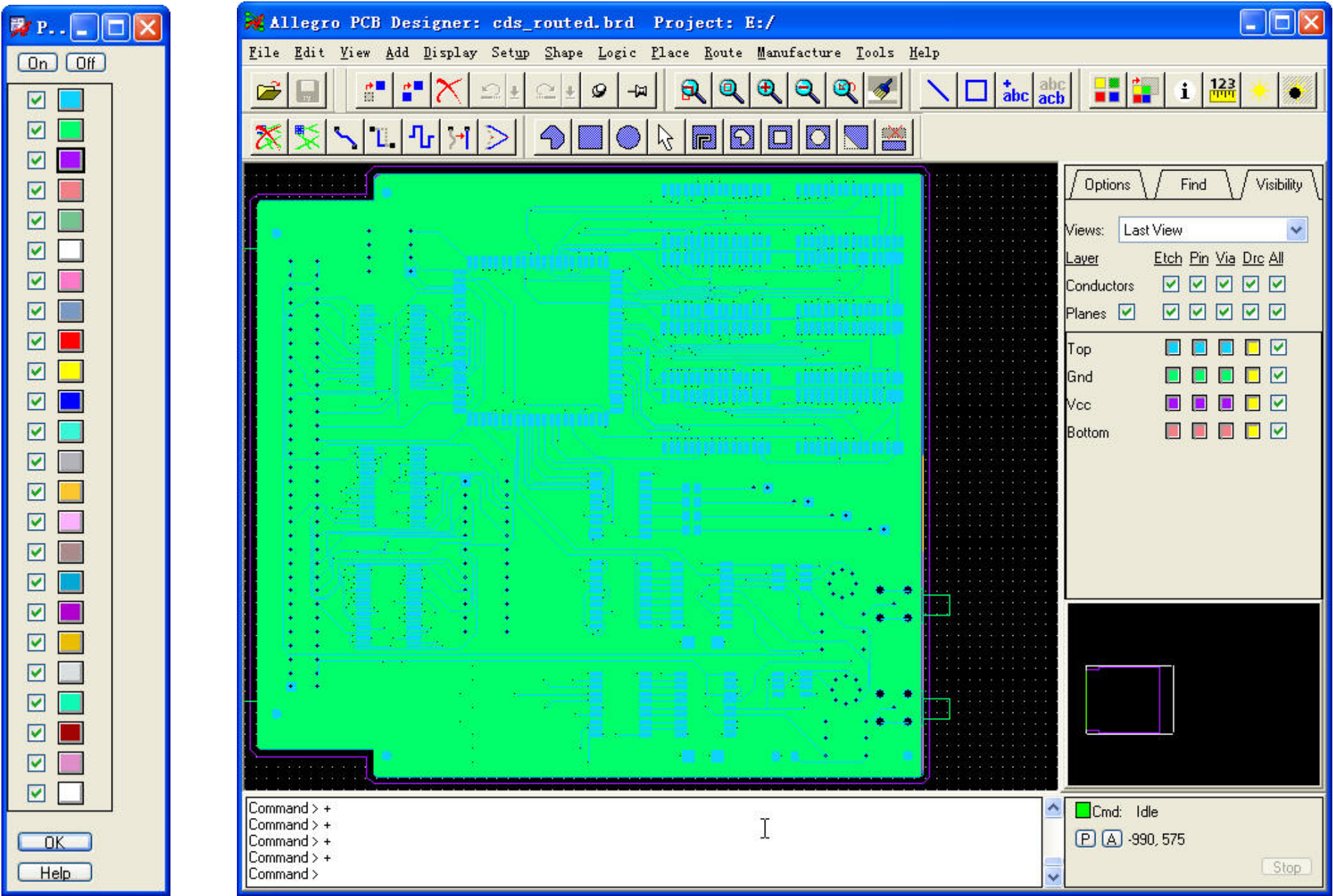
【7】颜色优先级如何设置？



看到了吗？电源层的显示在地层显示的上面，更改当前颜色显示优先级按照下面方法做
点击 Display→Color Priority...选项，然后弹出配色优先选择窗口



先点一下 Gnd 层的绿色，然后再点击 Bottom 层的橙色,然后可见效果如下。



这样就可以实现临时层级显示，当然也可以通过 “—” 号与 “+” 实现换层。具体操作亲自试试就知道了。

mengzhuhao 原创制作！
首发 PCB 论坛