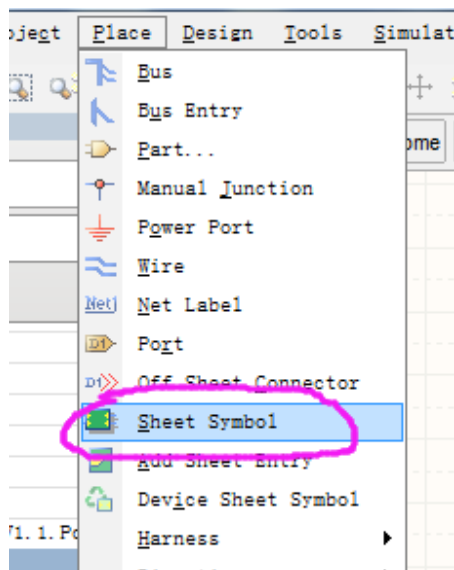


Altium Designer 多通道原理图设计以及模块复用

雨花石 制作-----2015.04.09

Altium Designer 技术交流群 242675134

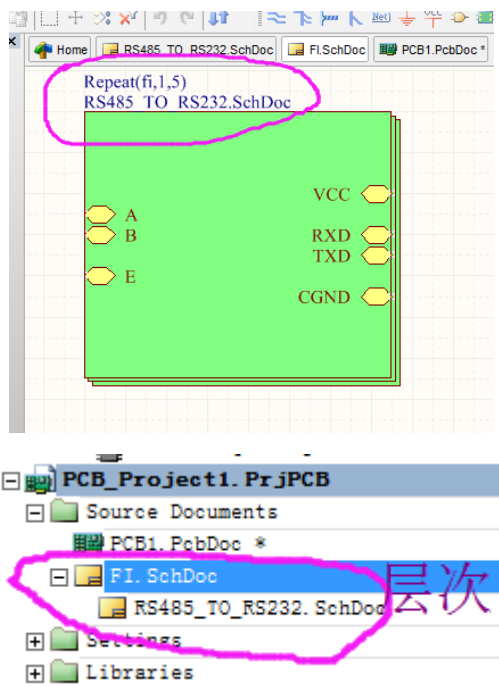
多图纸结构一般是通过图表符（sheet symbol）形成，一个图表符对应一个子图纸；在主原理图图纸放置图表符，通过图表符与子图纸进行连接，而子图纸也可以通过图表符与更底层的图纸连接。通过点击“Place--->Sheet Symbol”或是图标来放置图表符号。

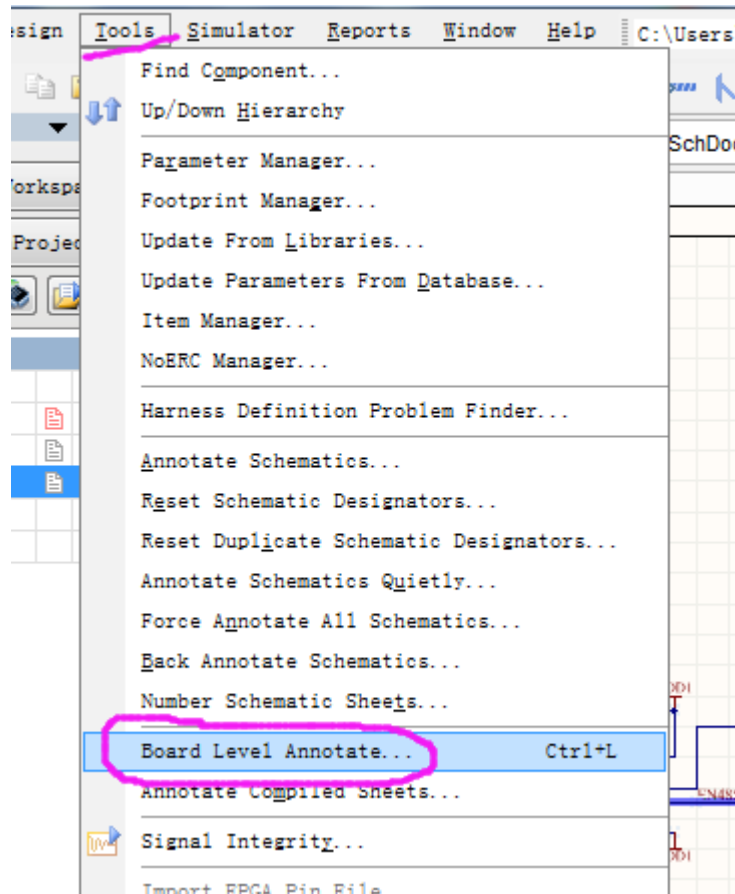


在图表符的“Designator”区域输入包含 Repeat 的语句，其格式如下：

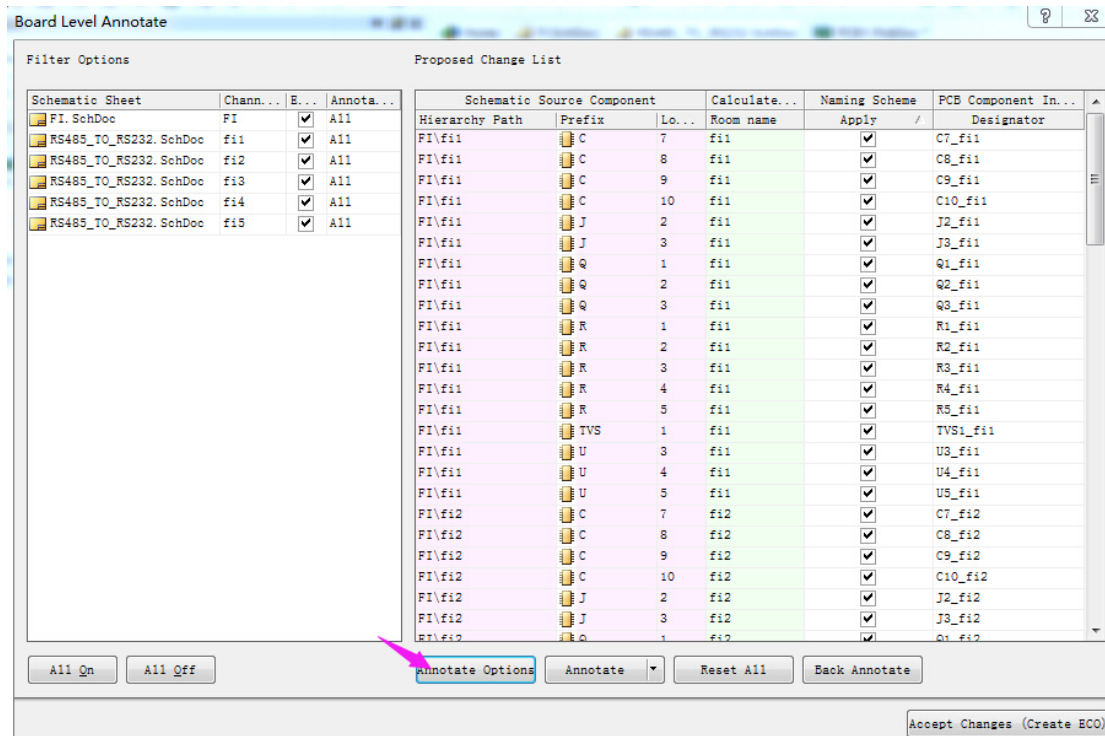
Repeat (Sheet Symbol Designator, First Instance, Last Instance)

其中，Sheet Symbol Designator 是图表符的本名，First Instance 和 Last Instance 一起定义了通道数；注意 First Instance 参数必须等于或大于 1，这里使用 Repeat (fi,1,5)，定义了 5 个相同通道。

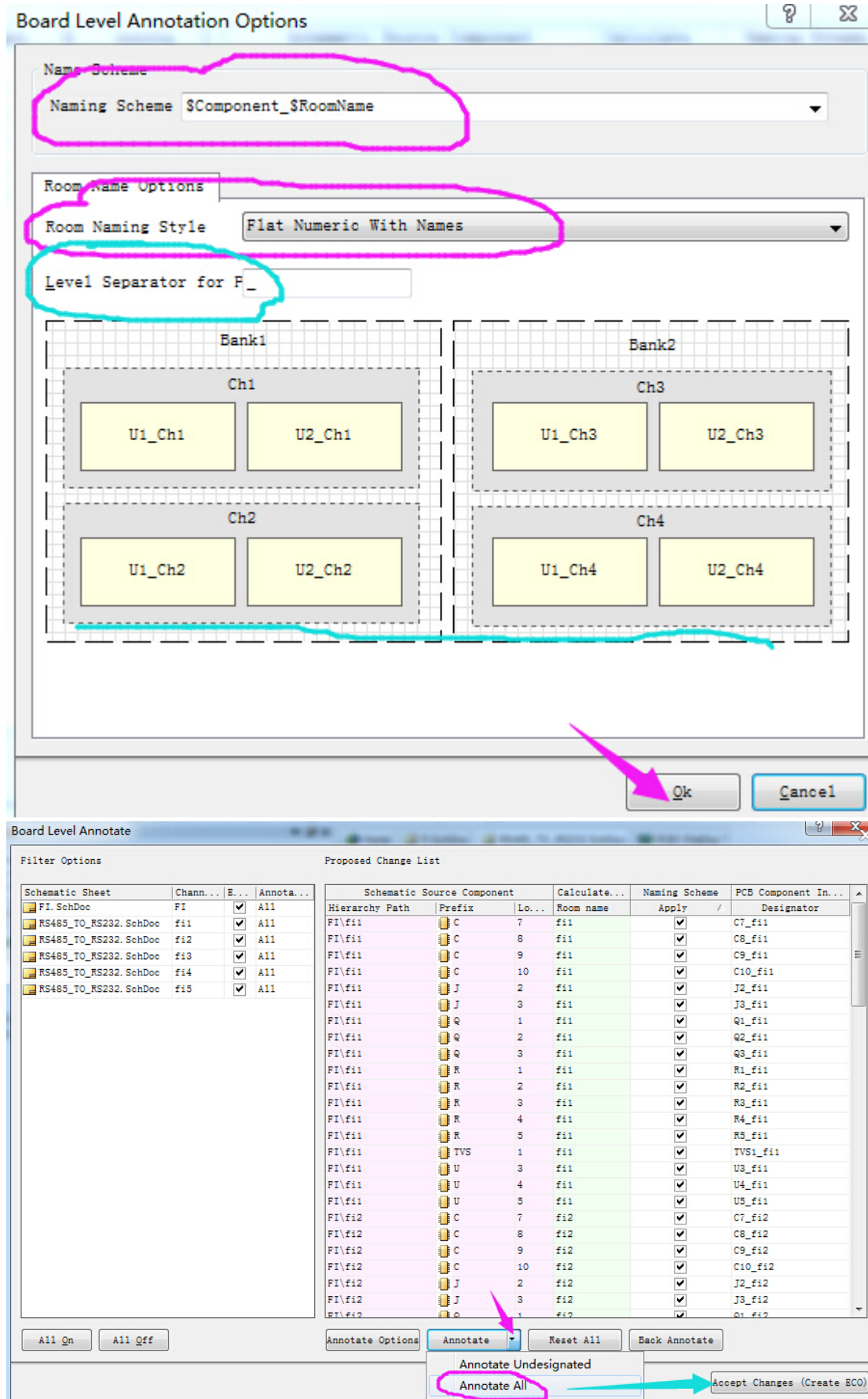




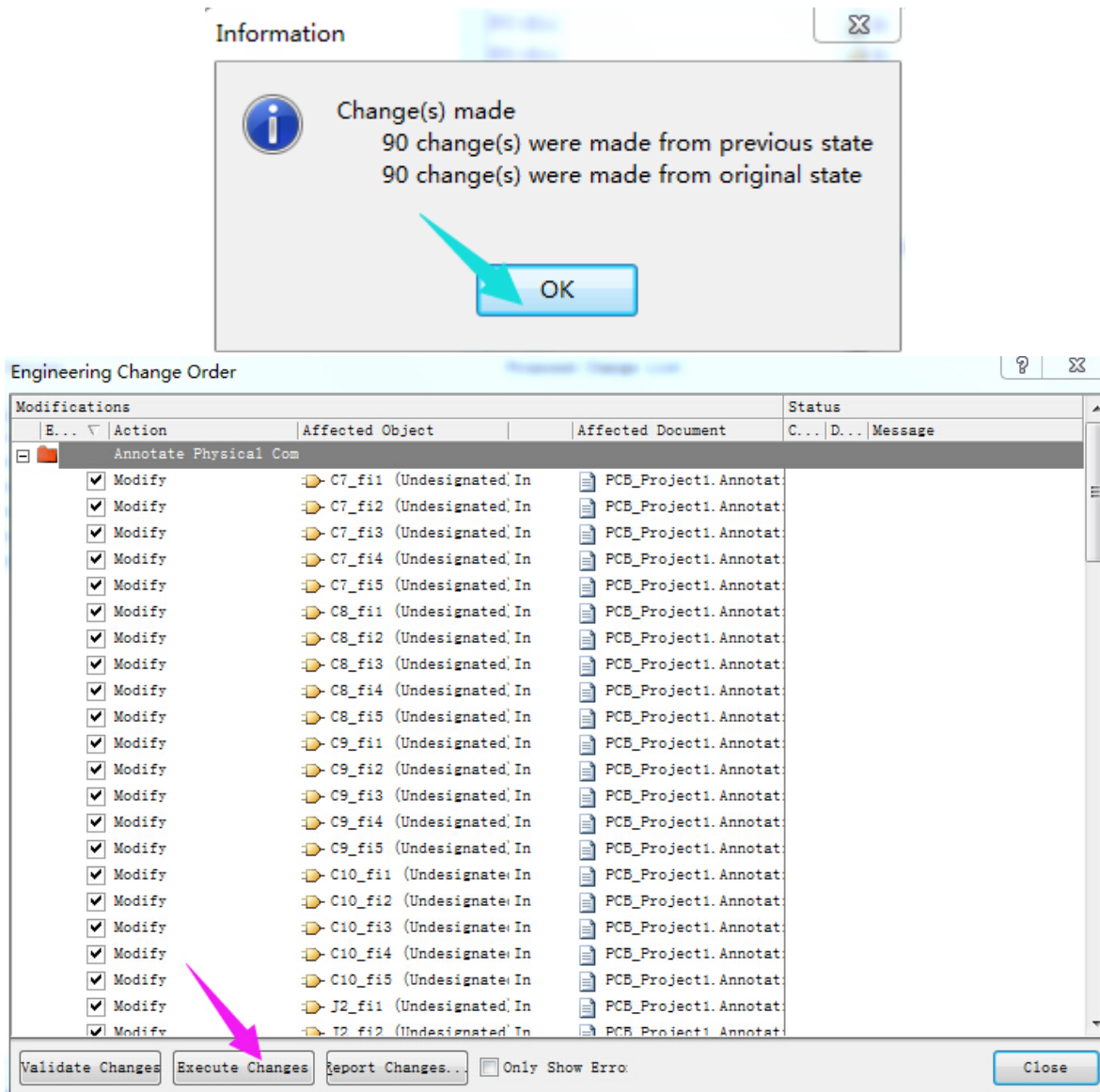
原理图自动编号



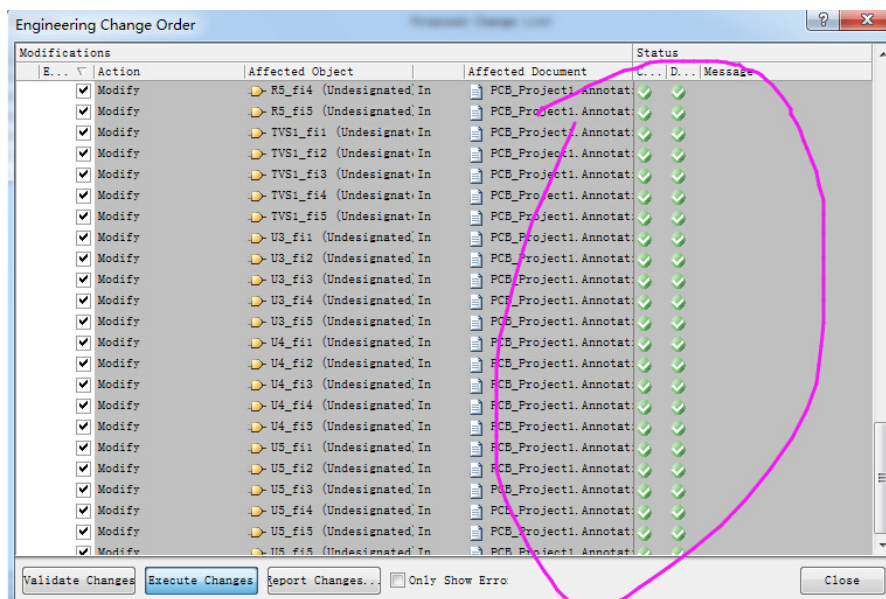
下图是设置选项：



全部重新编号

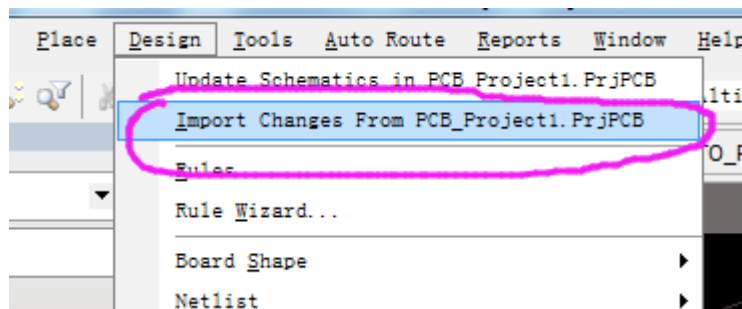


执行编号命令，如果中间出现错误，请修正，直到没有错误为止

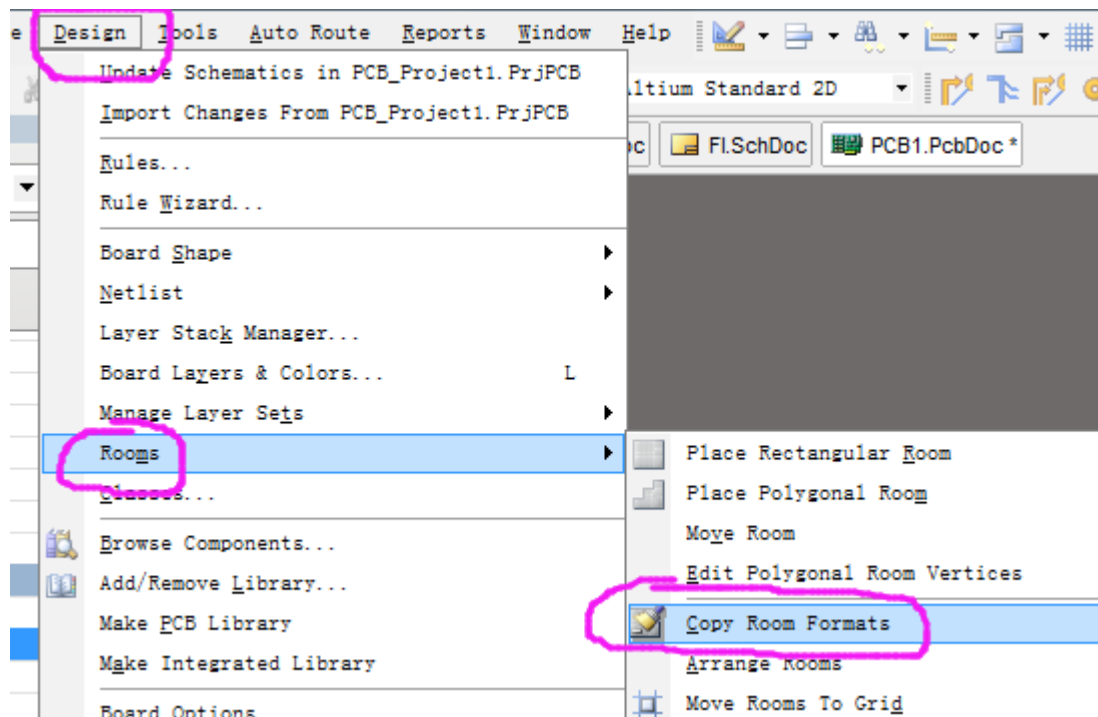


已执行，没有问题

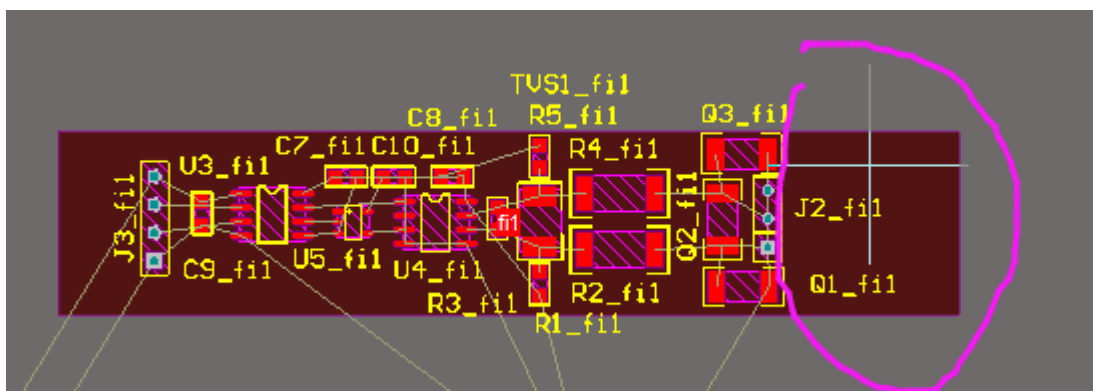
打开新建立的 PCB 文件，导入网络表信息（也可以在原理图中更新到 PCB 中）



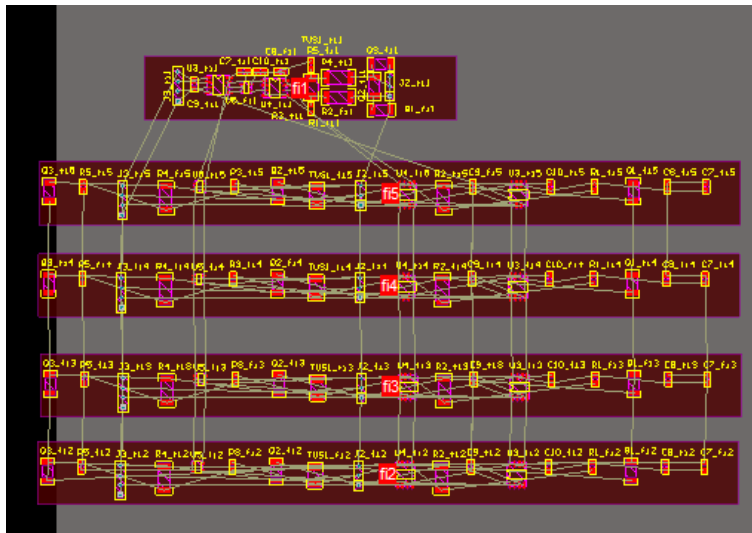
导入后，先把其中一个通道布局布好线，然后利用 room 功能复制这个已经布局好的 room。



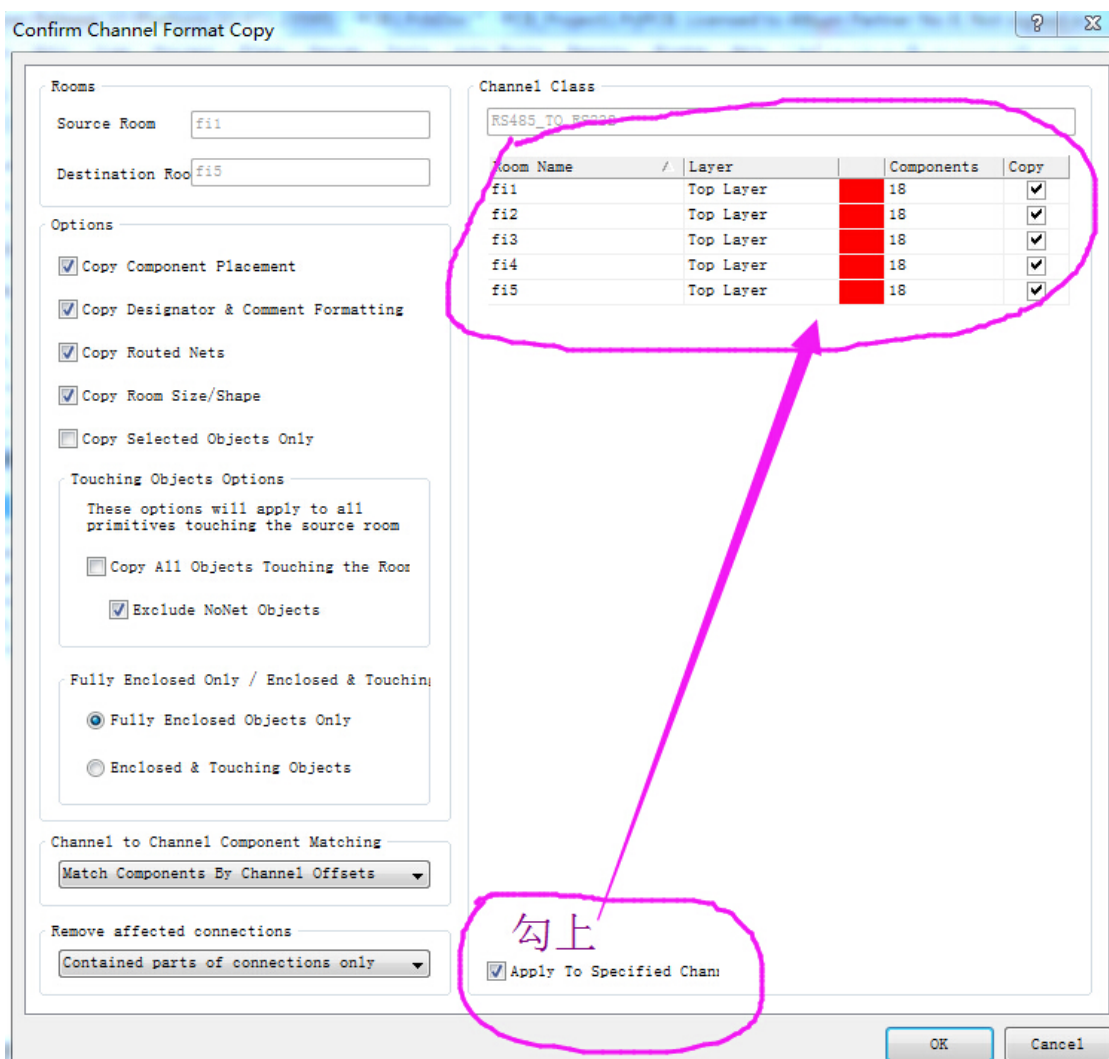
出现十字光标后，单击布局好的 ROOM（也适用于已经布线完成的模块，这里没做演示）



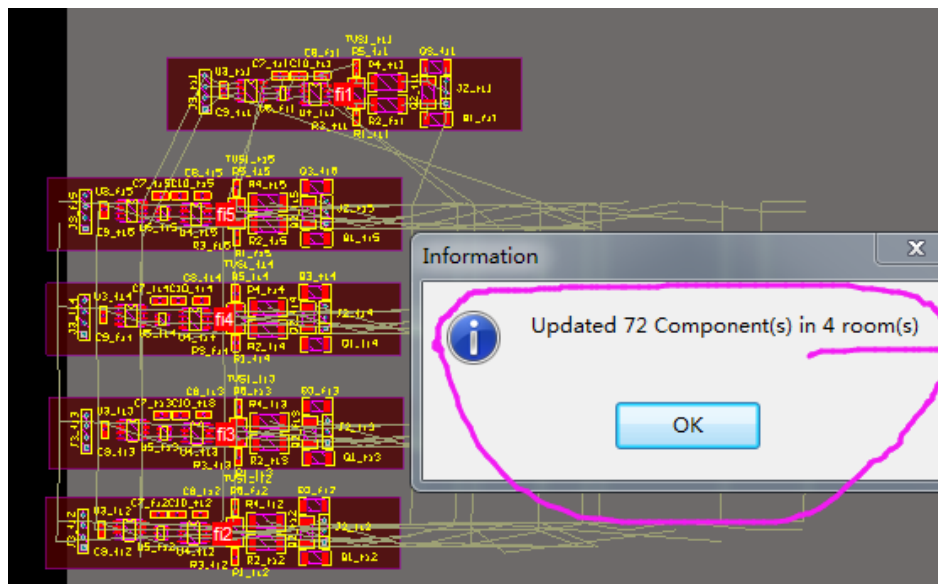
接下来 单击要模块复用的单元（任意一个都行）



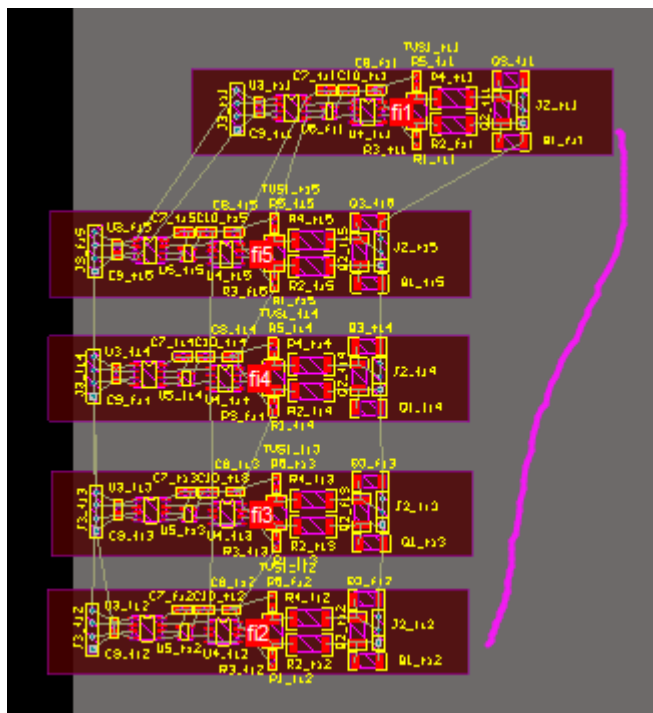
这里有四个未布局的部分



这里是 5 个完全相同的通道，把底部的 Apply To Specified Channel 勾上，点击 OK，弹出对话框，



点击 OK，软件执行命令，执行结果为：



此时，右键结束。模块复用完毕