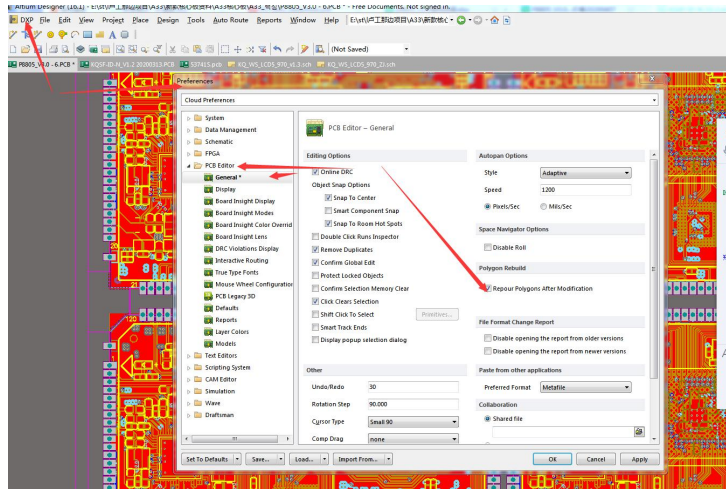


PCB 拼版

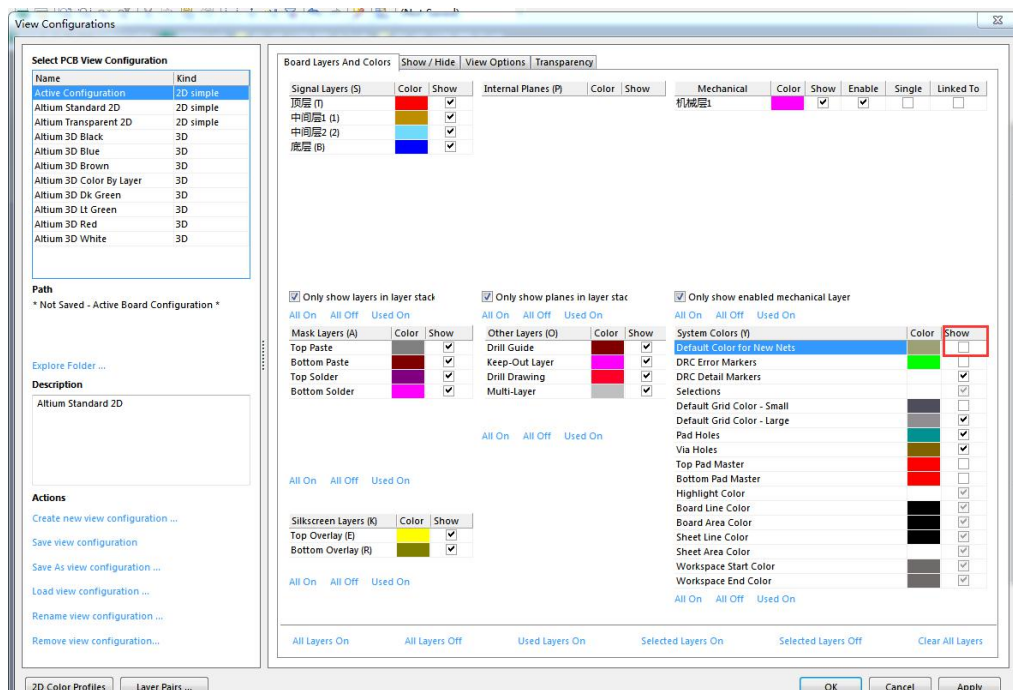
叶大圣 20200420 整理

邮票孔拼版

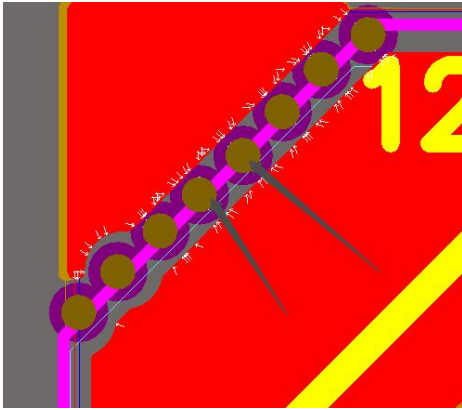
有些板子有邮票孔，那么用普通拼版 **V形槽** 切割就不行，需要在板子 4 脚加过孔成邮票孔，注意先去掉实时铺地检测，下图打钩去掉。若不去掉，就会铺地被改!!



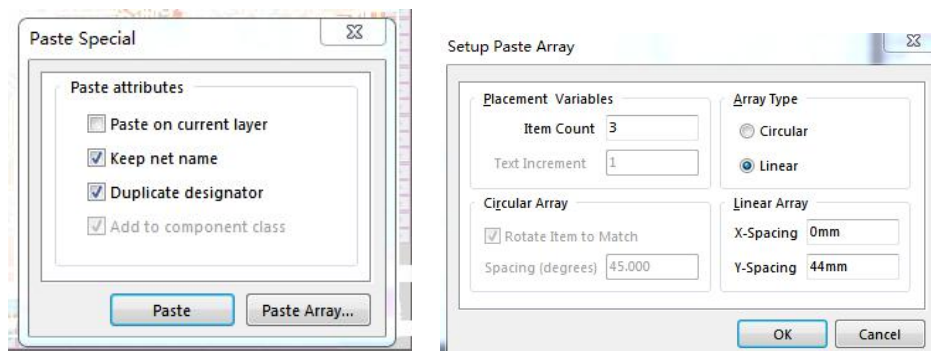
去掉板与板之间拉线



1: 加邮票孔如下图

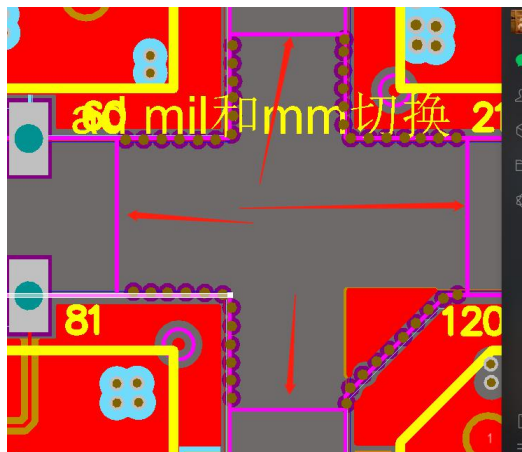


2: 之后打开 pcb 的所有层，全选 Ctrl+a，再 Ctrl+c，之后点击板子一个基准点（比如左下角起始点）。



3: 点击 Edit-Paste Special，在弹出的对话框中勾选 Keep net name 和 Duplicate designator。点击 paste array，设置 x 轴复制个数，x 轴的长度为板子宽度+2mm，y 轴写 0.之后点击确定，在板子基准点点击一下，软件就会在 x 轴上复制设置的个数。同理在重复第 2.3 步骤，复制 y 轴，注意此时 x 填 0，y 为板子长度+2mm。

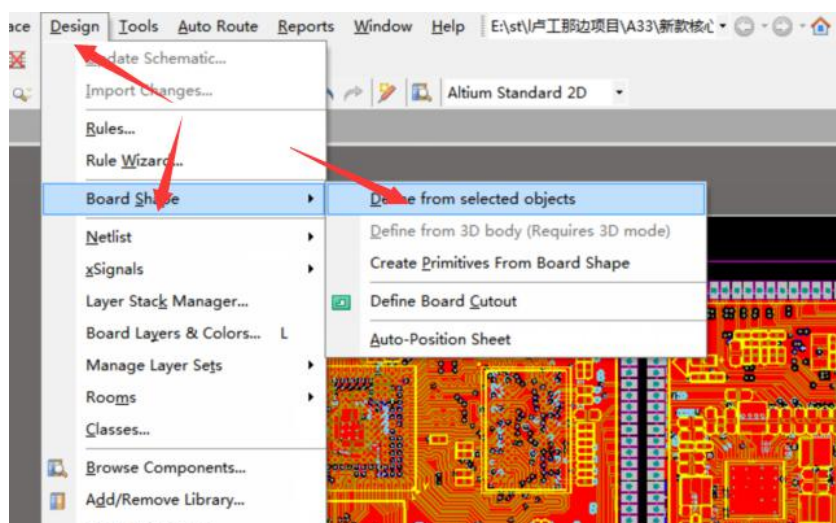
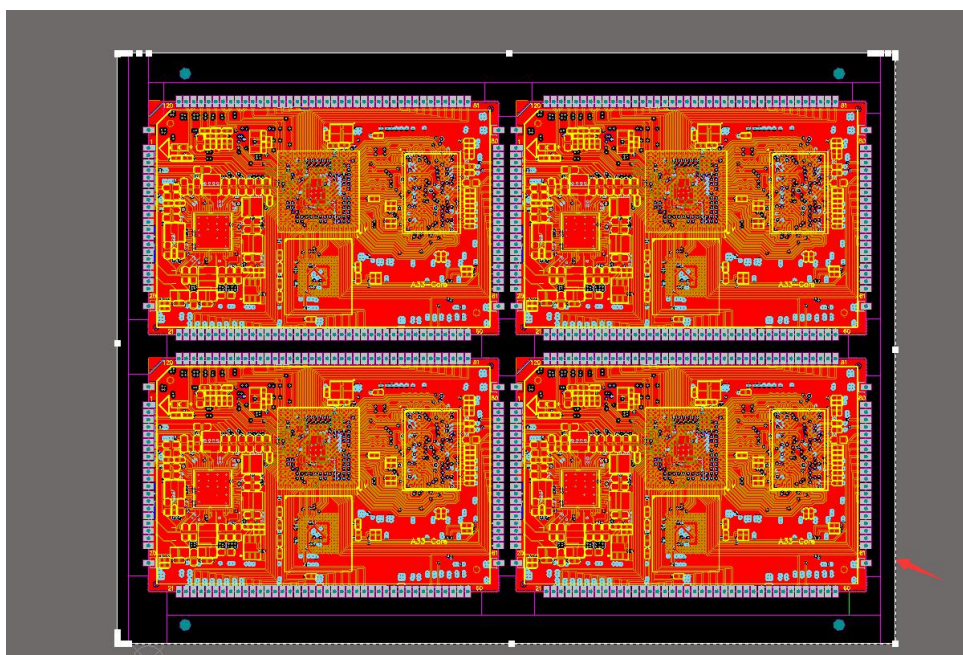
4: 切割层，点击 keep outlayer，按 p 和 l 键，放置外框线，先按 tab，把线宽设置为跟 keep outlayer 一样大小，如下图：



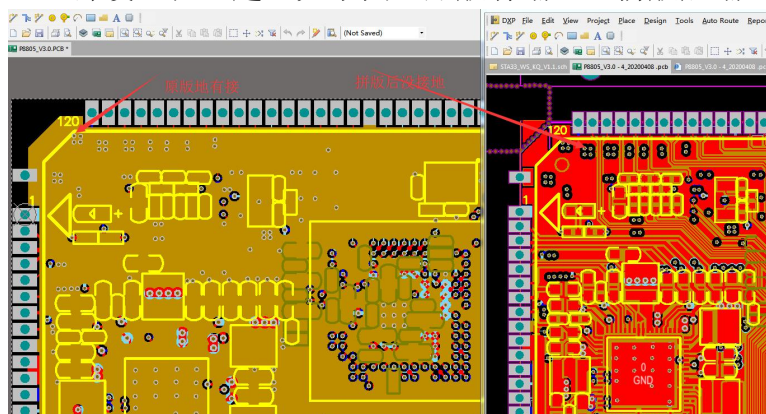
5: 加 5mm 工艺边和 mark 点，mark 点要四角对称，可以找现成拼版复制 mark 点，mark 点要在工艺边距离板 3mm 内

6: 为了保证放置 mark 点在一条水平线，可双击 mark 点，之后复制里边坐标来粘贴。

7: 若是要删减拼版数目，可以直接把删除，之后多出来的黑色底边可以按如下去掉，按住 shift，拖动鼠标把四边的 keep outlayer 层的外框线全部选中，之后点击 design，如下图，可以让整个拼版底边色刚好符合。

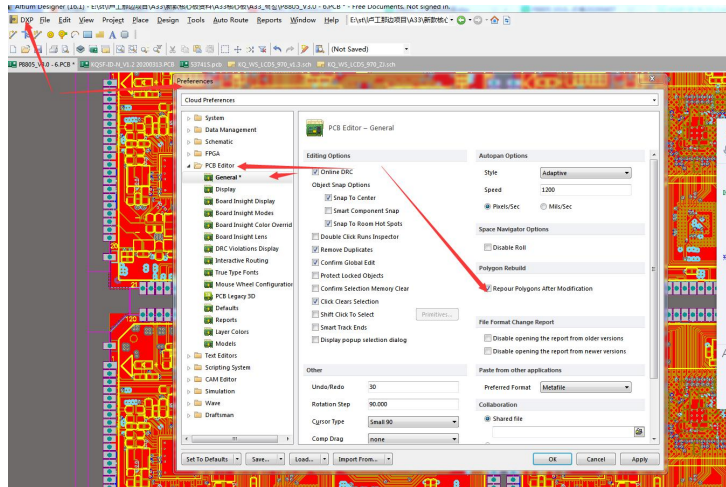


重点：拼版完要检测一下铺地是否没动过，上图拼版后的地被重新铺地，导致铺地全部没连在一起，如下图，原版有铺地，拼版后铺地没连接。



最后发现是因为机器在拼版死机了，重新拼版没有再次设置。务必最后要检测地

线！！



(补充邮票孔拼版规则:

1. 拼板与板间距 1.2mm 或者 1.6mm 等
2. 邮票孔: 8 个 0.55mm 的孔, 孔间距:0.2mm, 孔中心距:0.75mm
3. 加两排, 邮票孔伸到板内 1/3, 如板边有线需避开 (延伸到板内: 掰开后留下的毛刺不影响外形尺寸. 我们常说的用负公差)
4. 加完邮票孔, 孔两边的外形连起来, 方便后工续锣带制作)