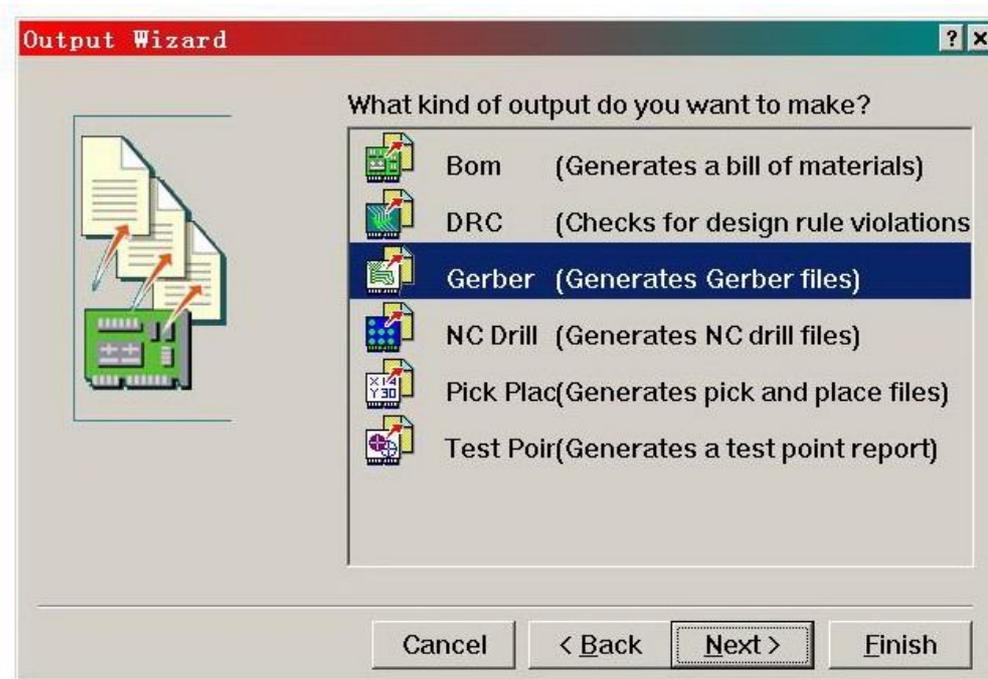
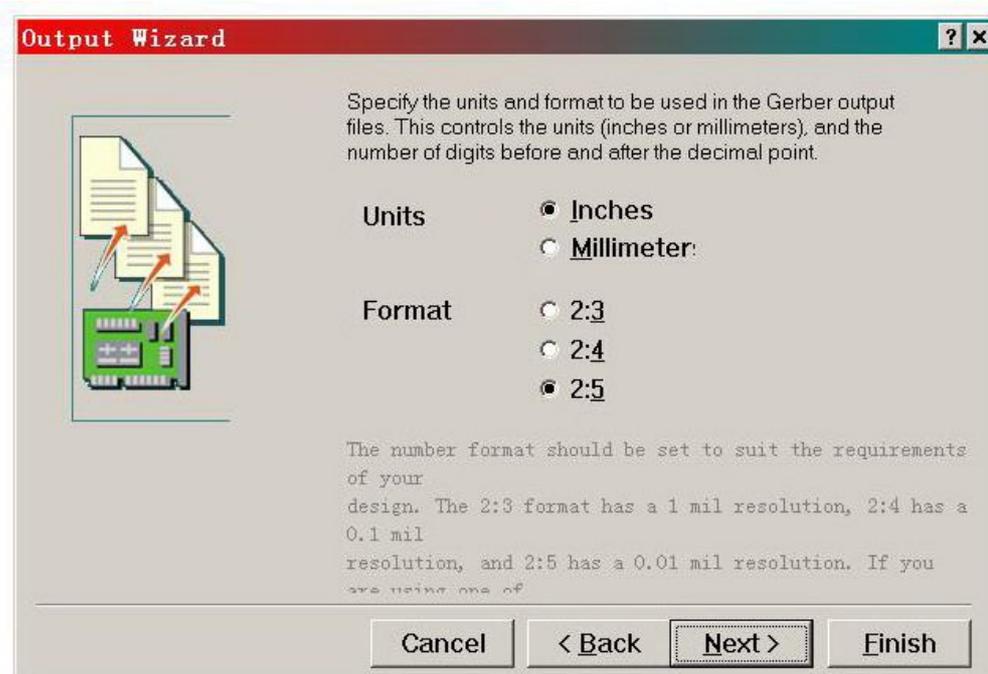


## Protel99se 如何生成 gerber 文件

1. protel99se 打开要生成 gerber 的 pcb 设计文档, 在 file->CAM Manager, 然后出现 Output Wizard, 点击 next, 按照下图选择 gerber。



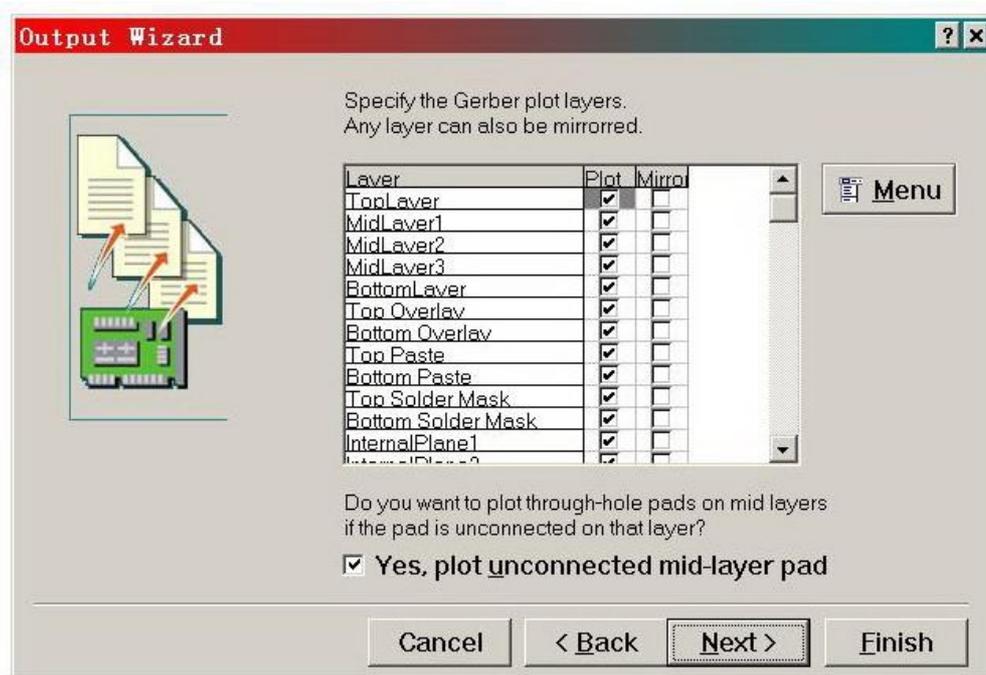
- 2: 点击 3 次 next, 出线下图



分别选中单位 millimeter 和比例 4:5 再次点击 next (其实, 选择单位是无所谓的, 但要与 NC drill 的一致才行。4: 5 表示小数点前面四位有效数字, 小数点后 5 位有效数字)

麦斯艾姆, 最贴心的研发伙伴! [www.massembly.com](http://www.massembly.com)  
研发样板贴片焊接, BGA 返修焊接。普通 3 天, 加急 1 天!

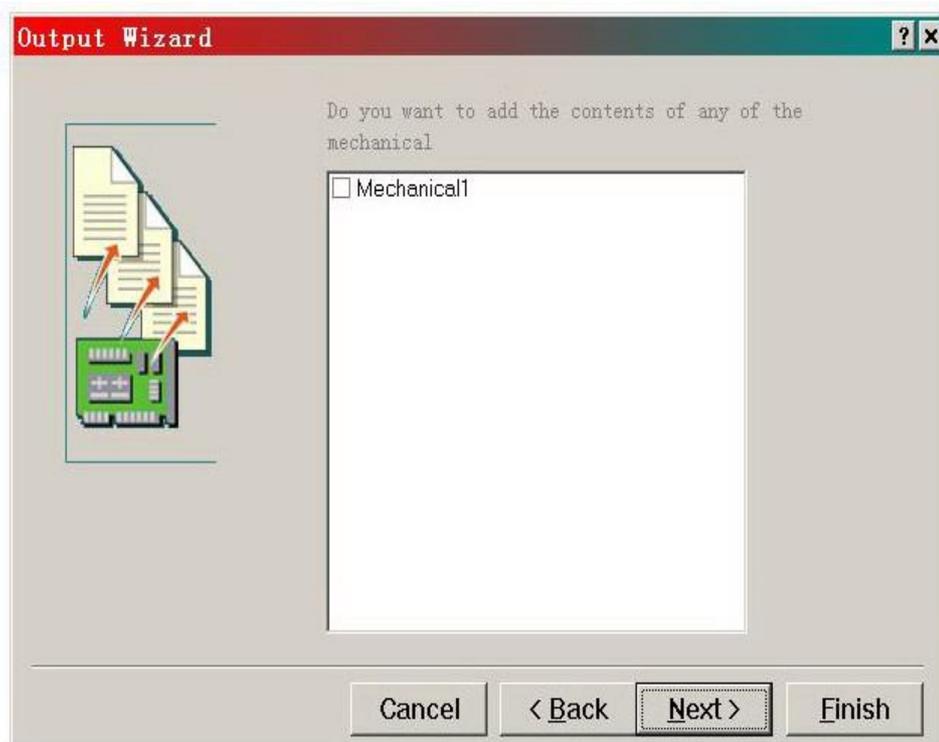
3: 点 next 出线下图选择要输出的 gerber 层,



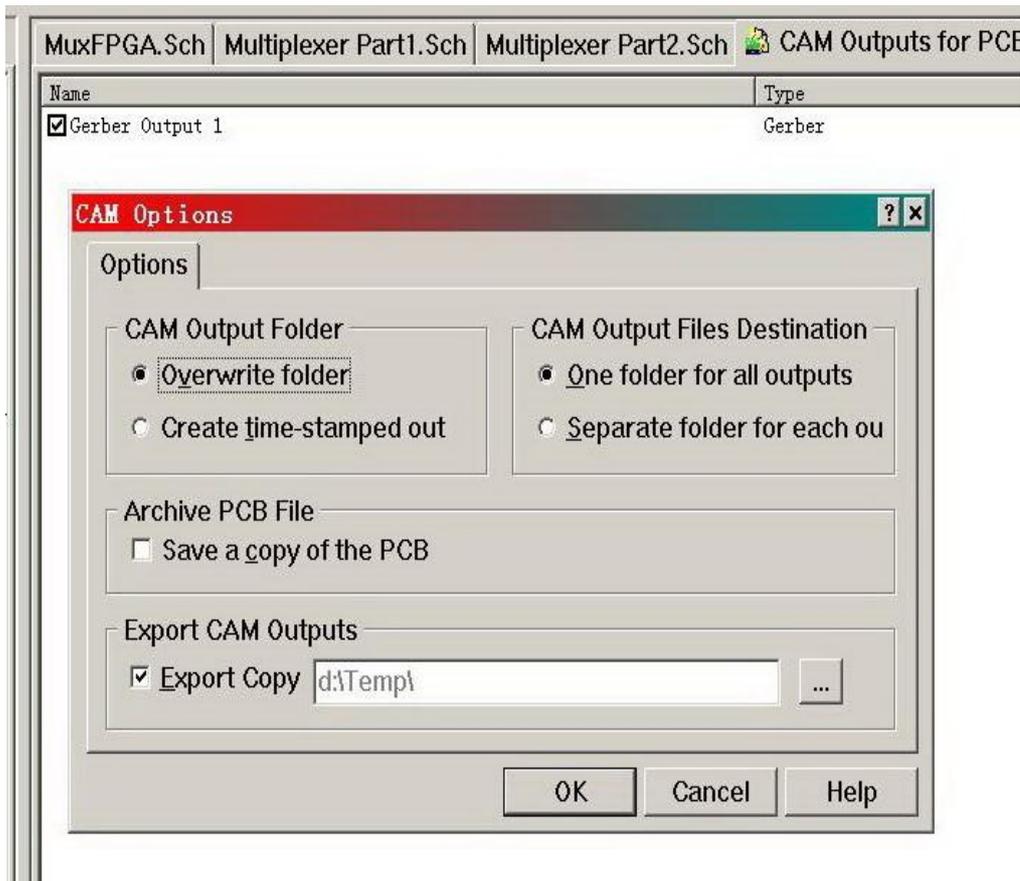
4: 点 next 出线下图



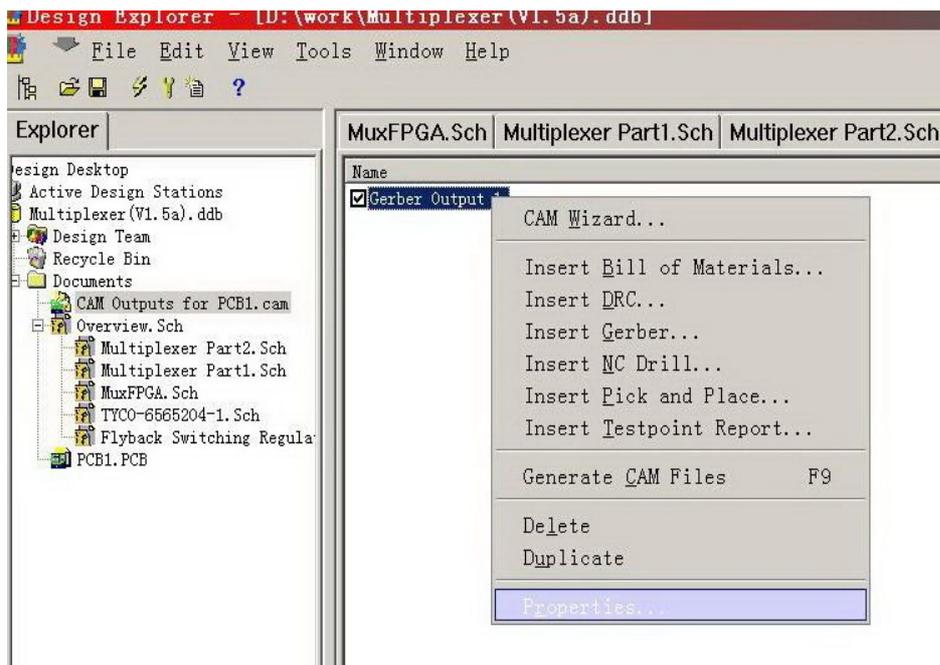
5: 点击 next 出线下图



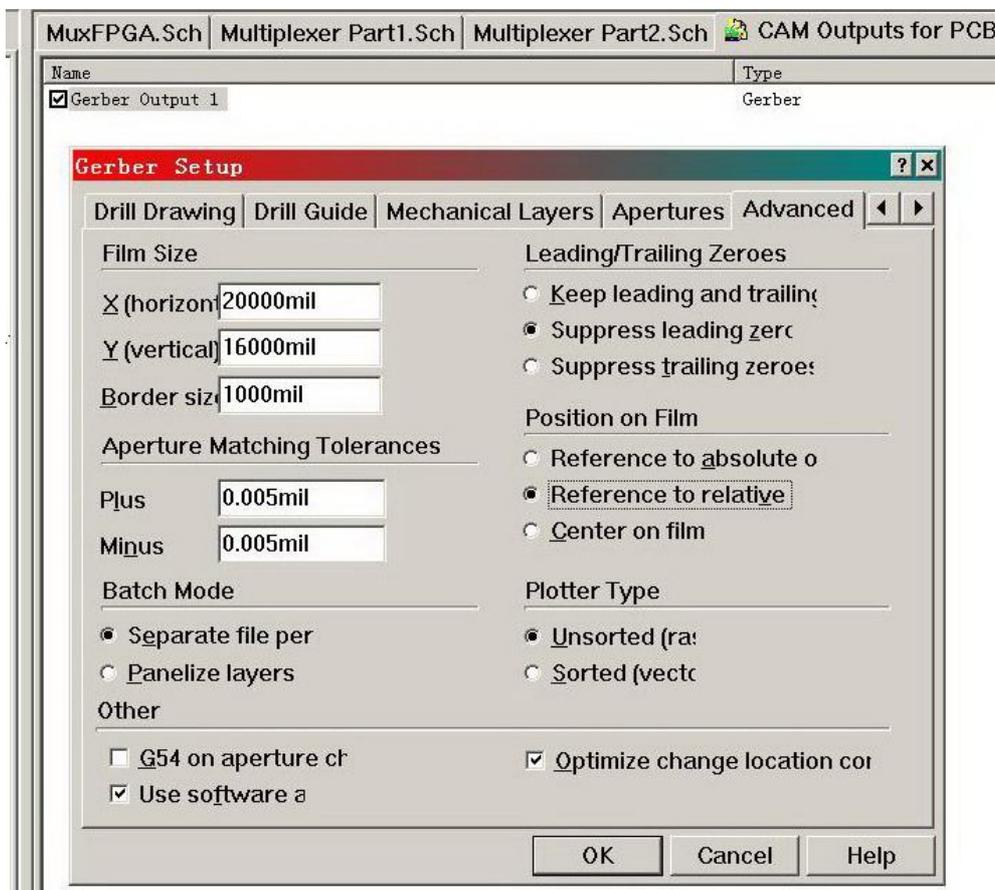
6: 点 next 直到 Finish, 产生的 Gerber Output 1 文件, 点击 tools 菜单的 preference 出现下图, 在 export cam outputs 栏选择要输出 gerber 文件的路径。然后点击 OK



右键点击产生的 Gerber Output 1 文件, 点击 Properties



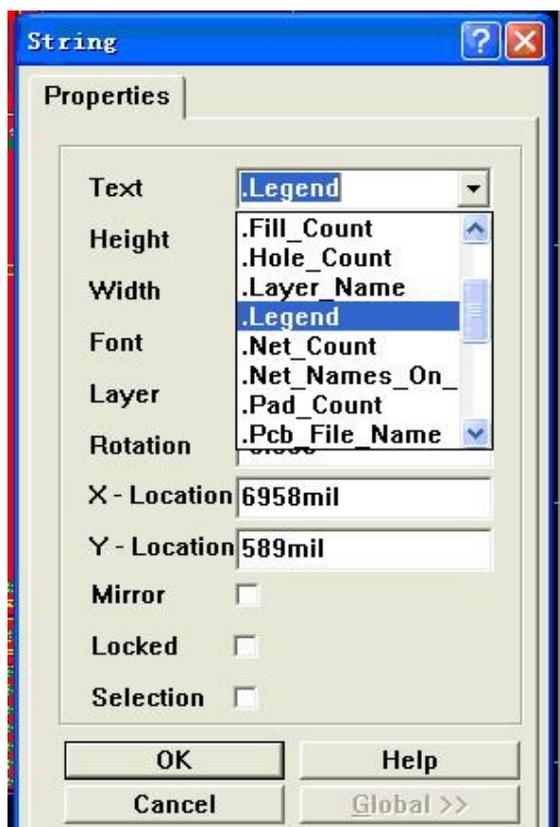
如下图选择 (与 NC drill 的一致)



完成第一次输出

7: 在导入的 gerber 文件中添加钻孔属性表

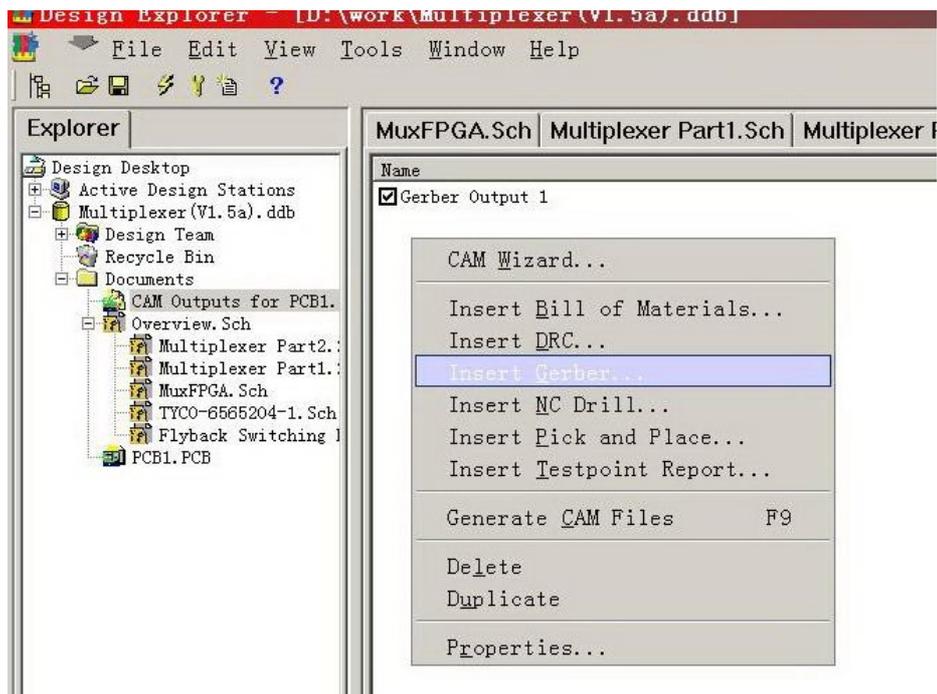
在 protel 的 pcb 环境 DrillDrawing 层, place->String, 此时按 tab 键, 在出现的 text 文本框中点击下拉箭头, 在出现的序列中选择.Legend.点击 OK, 将其放在 pcb 板框边就可以了。



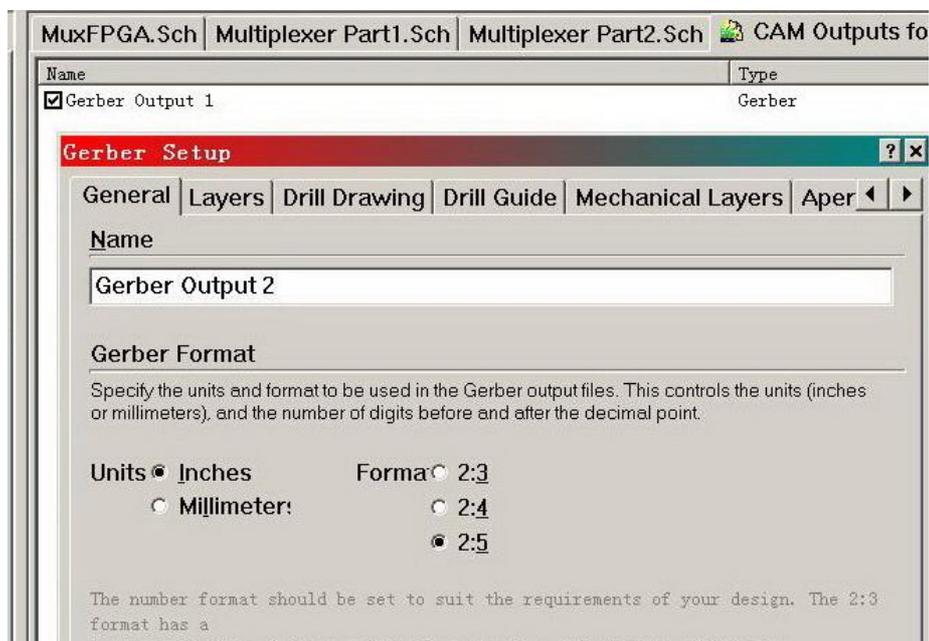
以后生成 Gerber 文件时候钻孔层就有钻孔图表

麦斯艾姆, 最贴心的研发伙伴! [www.massembly.com](http://www.massembly.com)  
研发样板贴片焊接, BGA 返修焊接。普通 3 天, 加急 1 天!

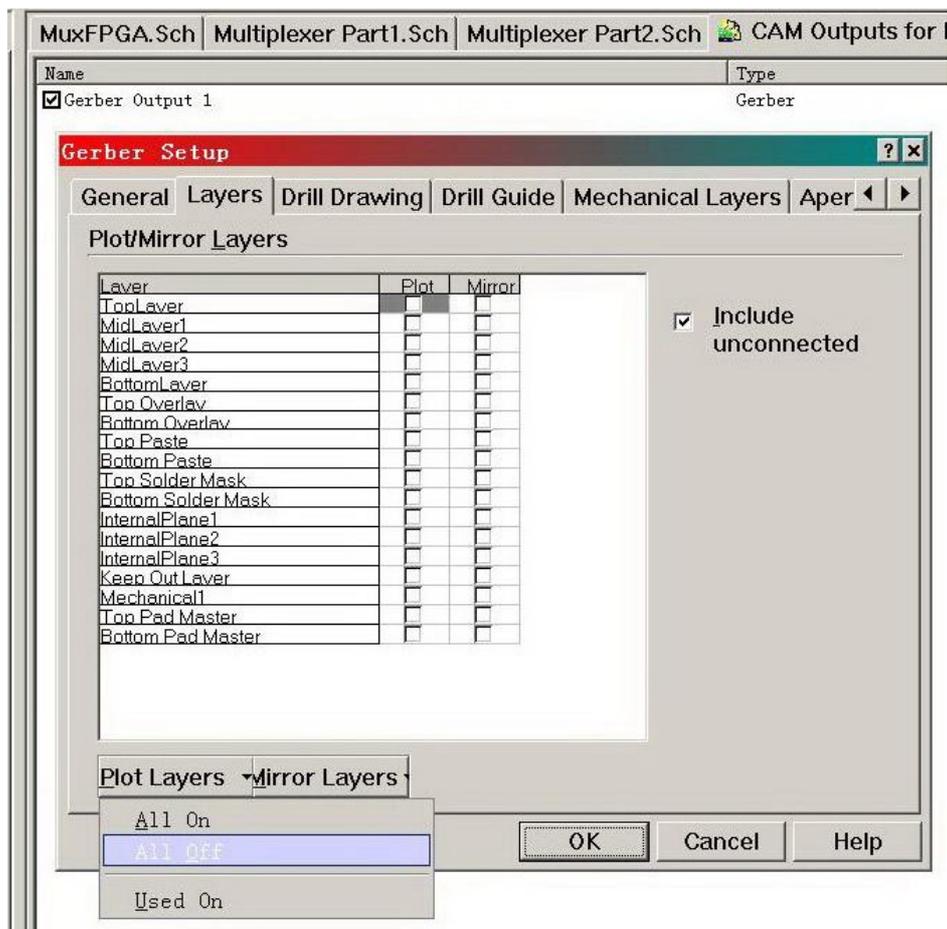
8: 如下图右击, 选择 Insert Gerber 进行第二次输出



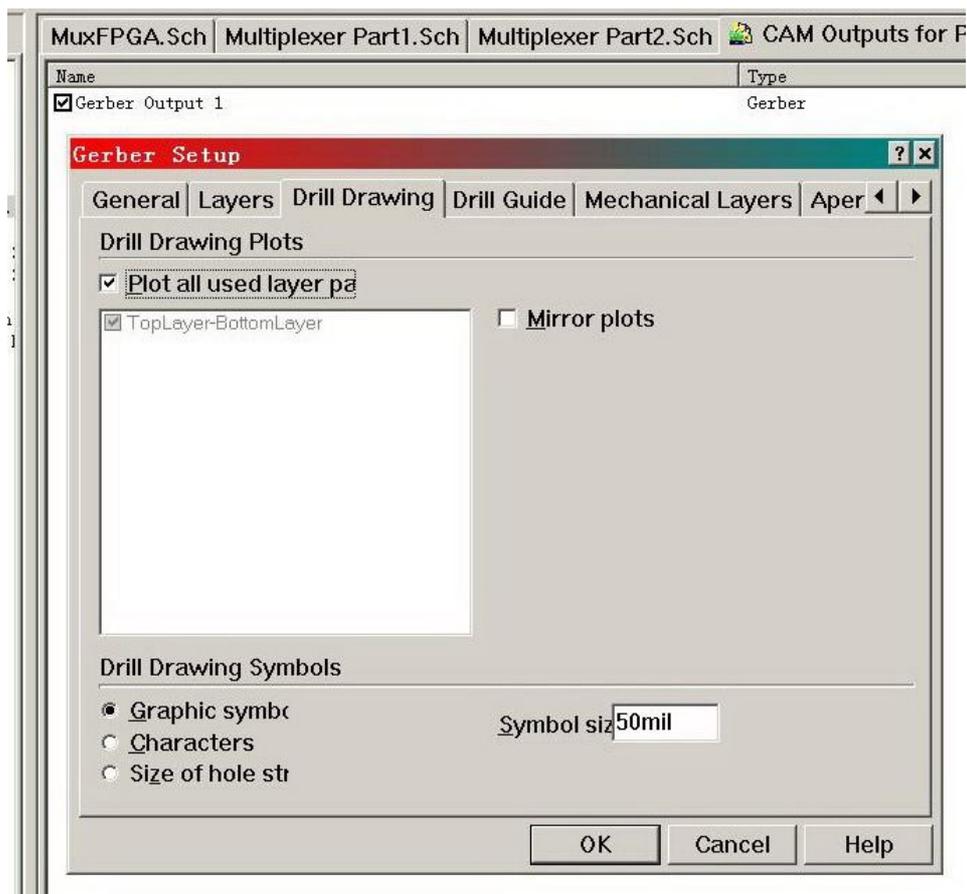
General 设置和以前一样



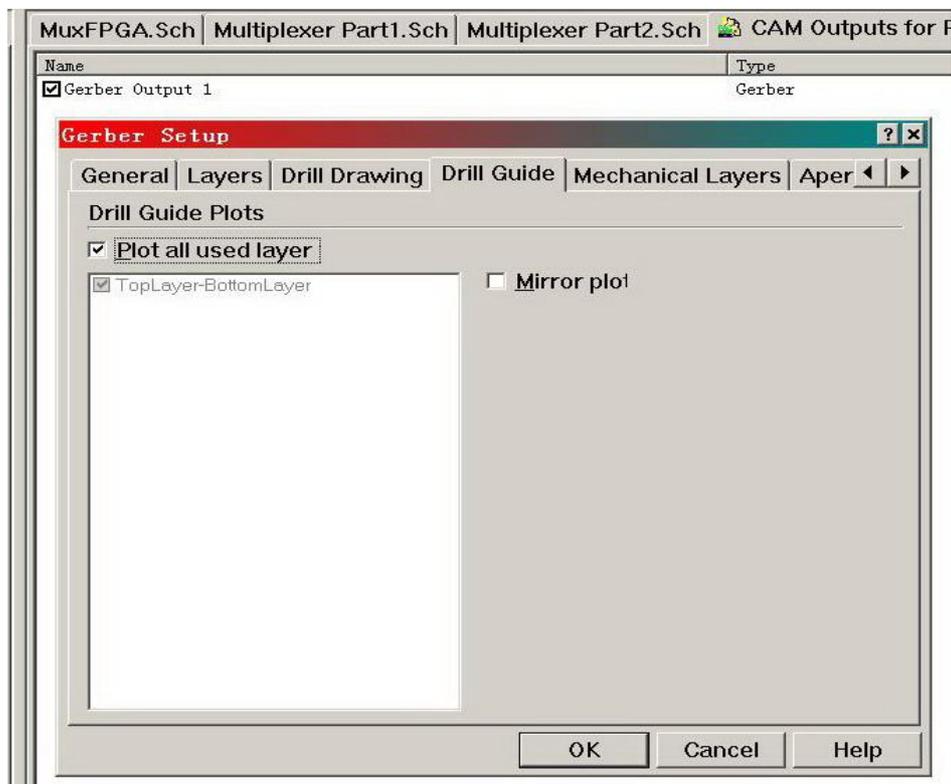
9: Plot Layers 和 Mirror Layers 选择关闭所有层



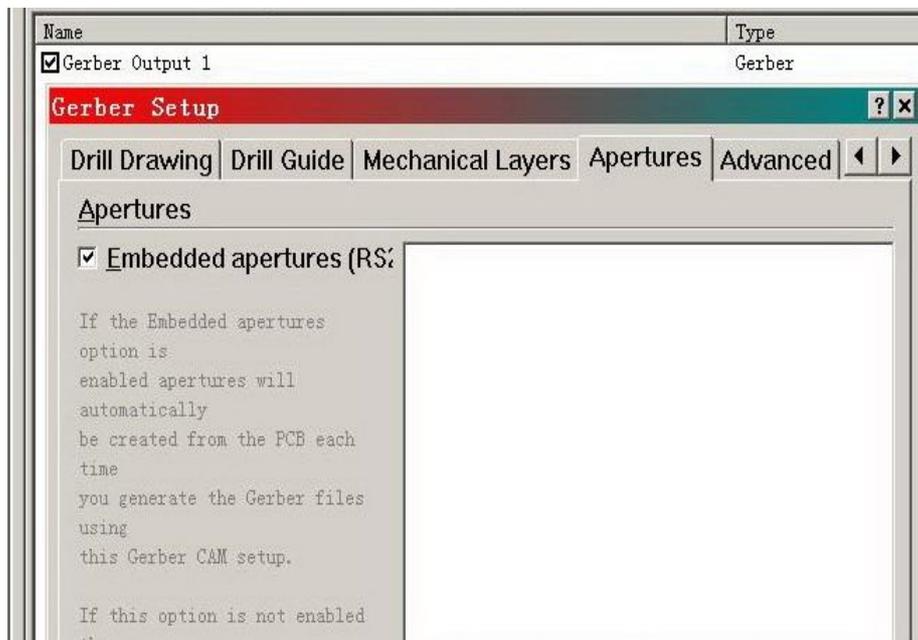
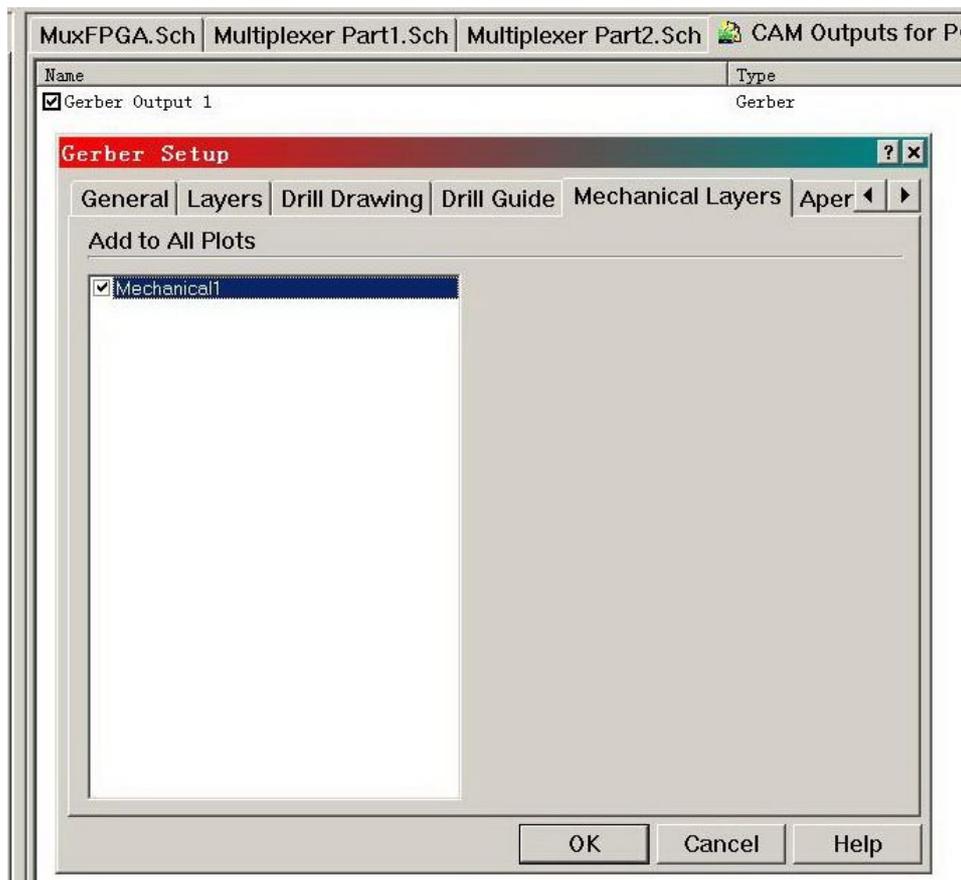
Drill Drawing 设置如下



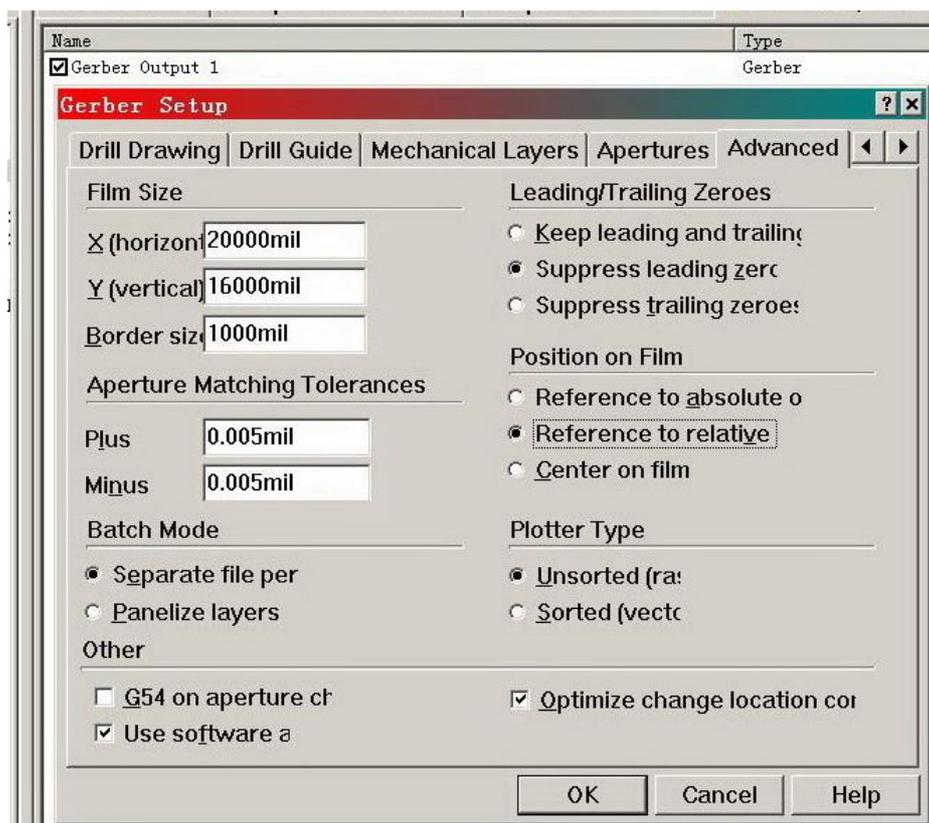
Drill Guide 设置如下:



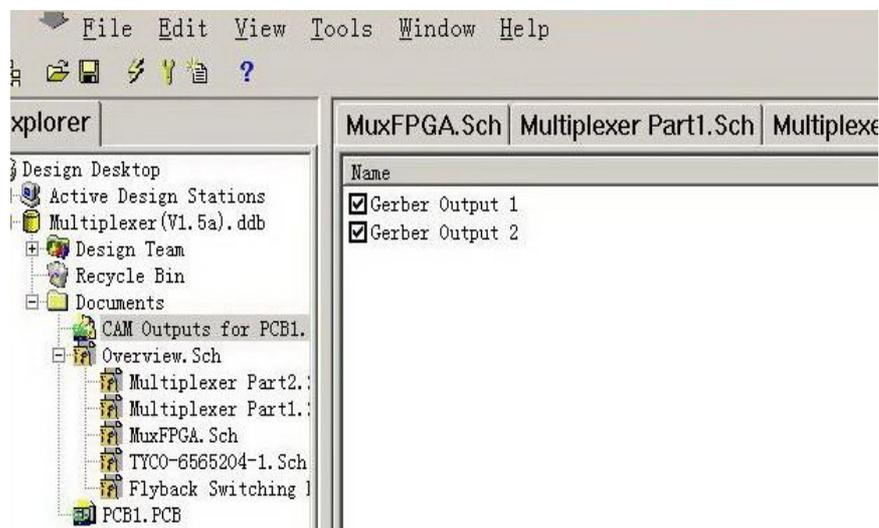
选择机械层加到其他成层:



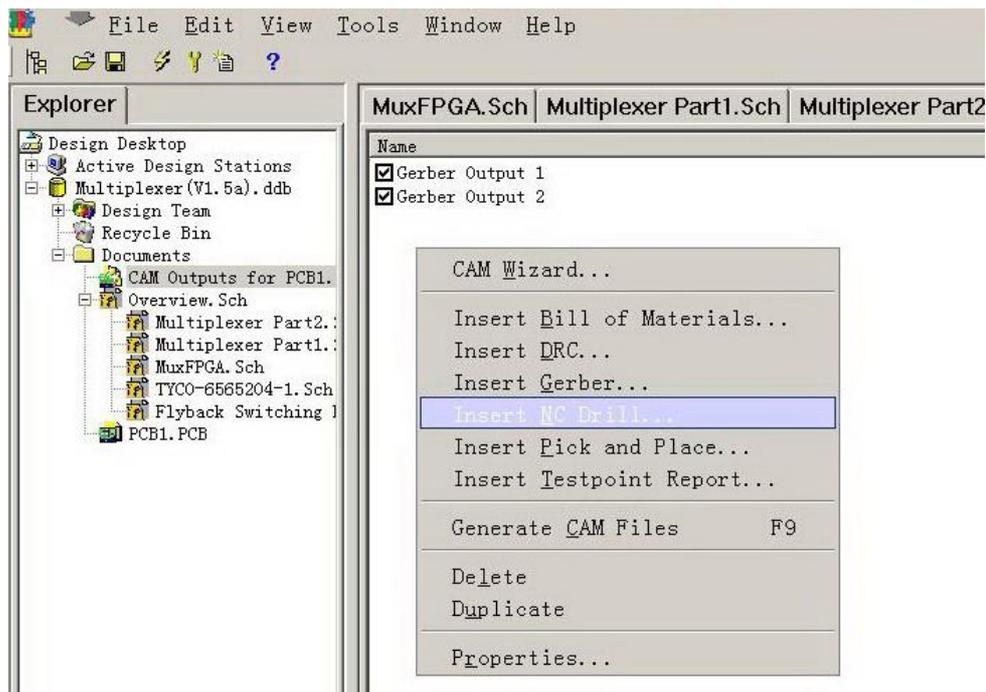
选择: Suppress leading zeroes, 和 Reference to relative 选择和刚才一致。



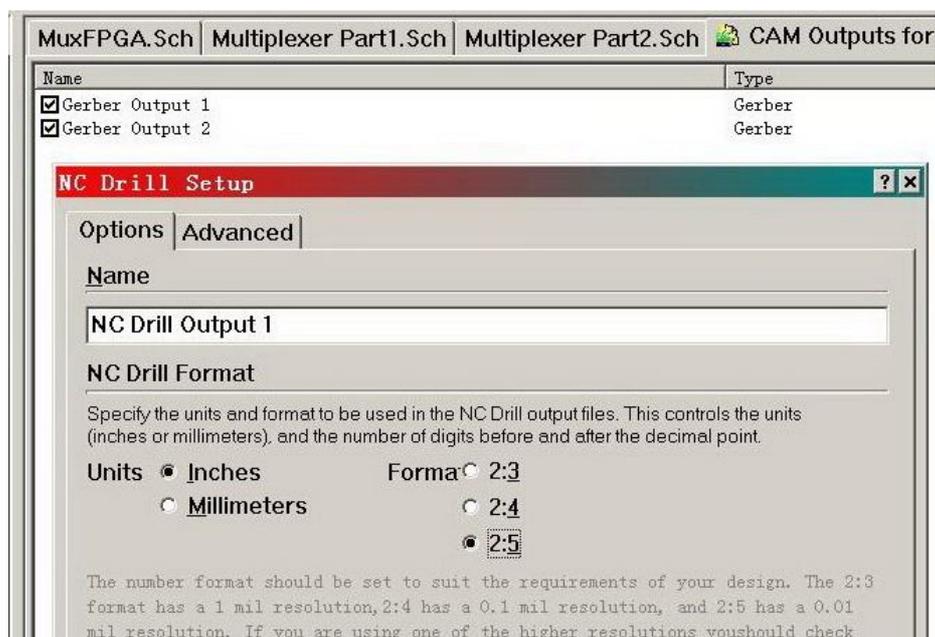
完成第二次输出

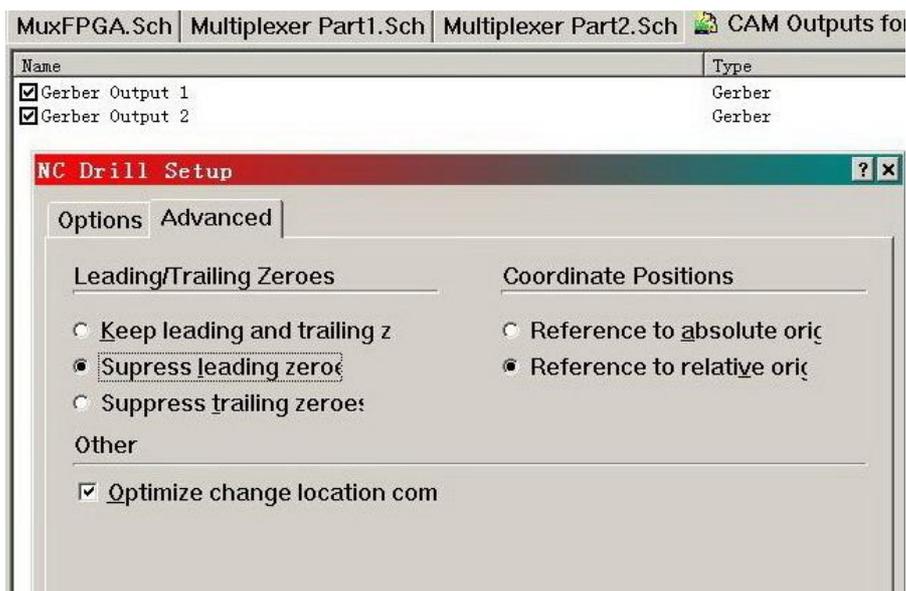


10: 右击窗口空白区域选择进行第三次输出

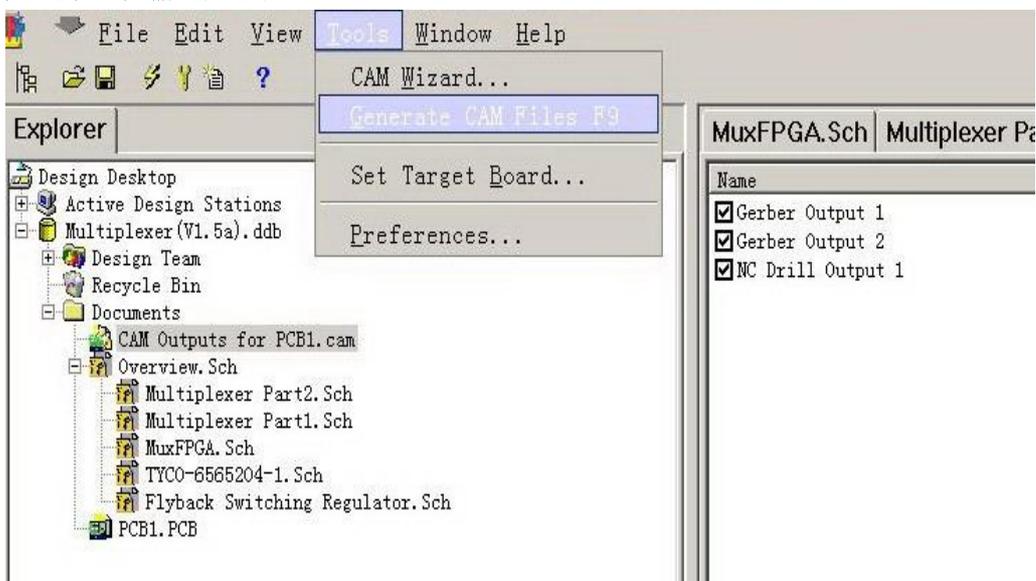


设置和以前一样

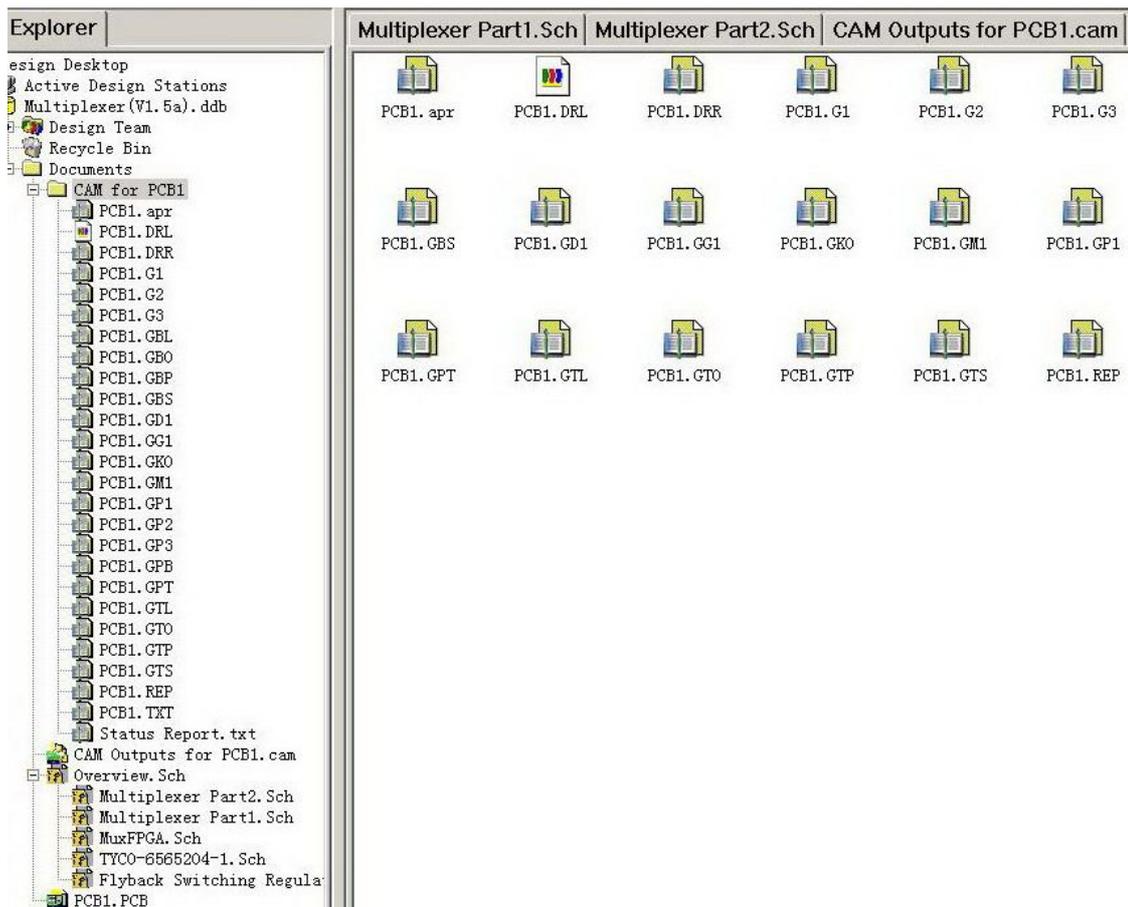




完成第三次输出如下图,



点菜单 Tools 选择 Generate CAM Files 产生 Gerber 文件



这样就 OK 啦, 导出的 CAM for PCB1 文件夹里面文件打包就可以交给印制板厂家了