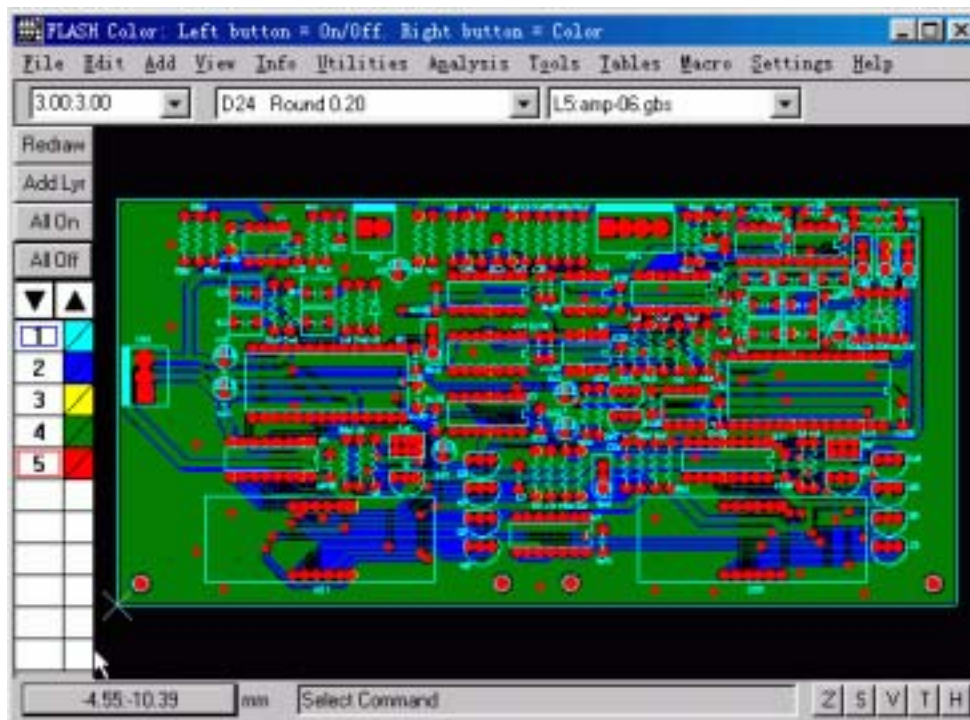


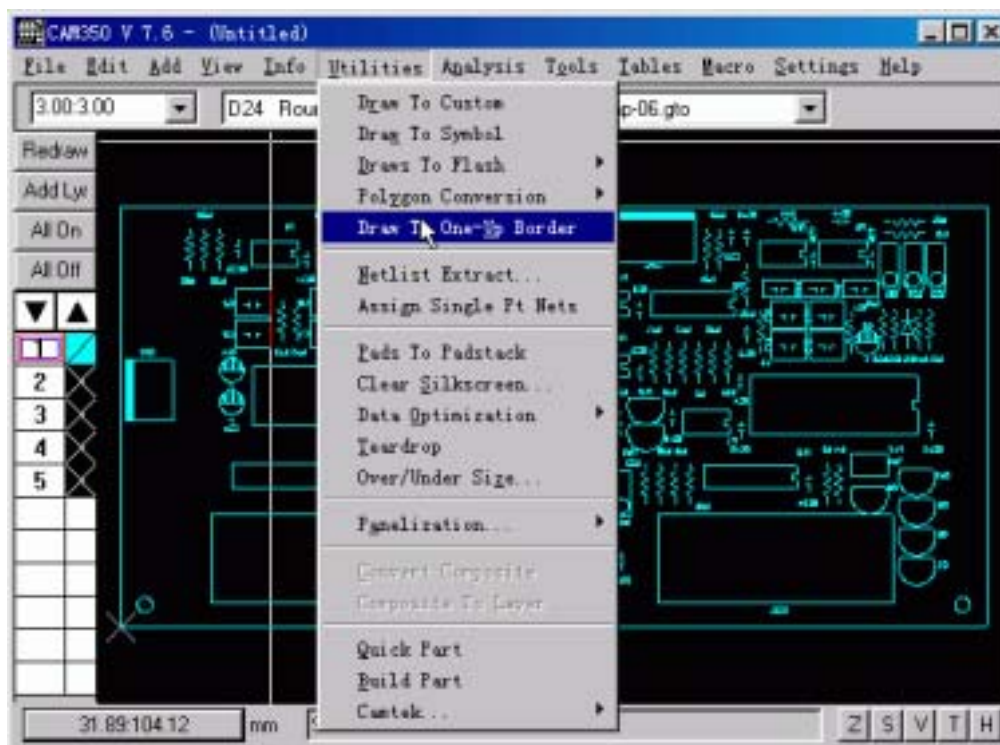
CAM350 自动排版教程

一、调入文件

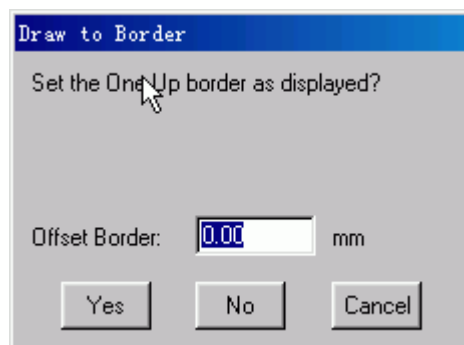
1、从文件夹中正确调入 GERBER 文件和 DRILL 文件到 CAM350 中



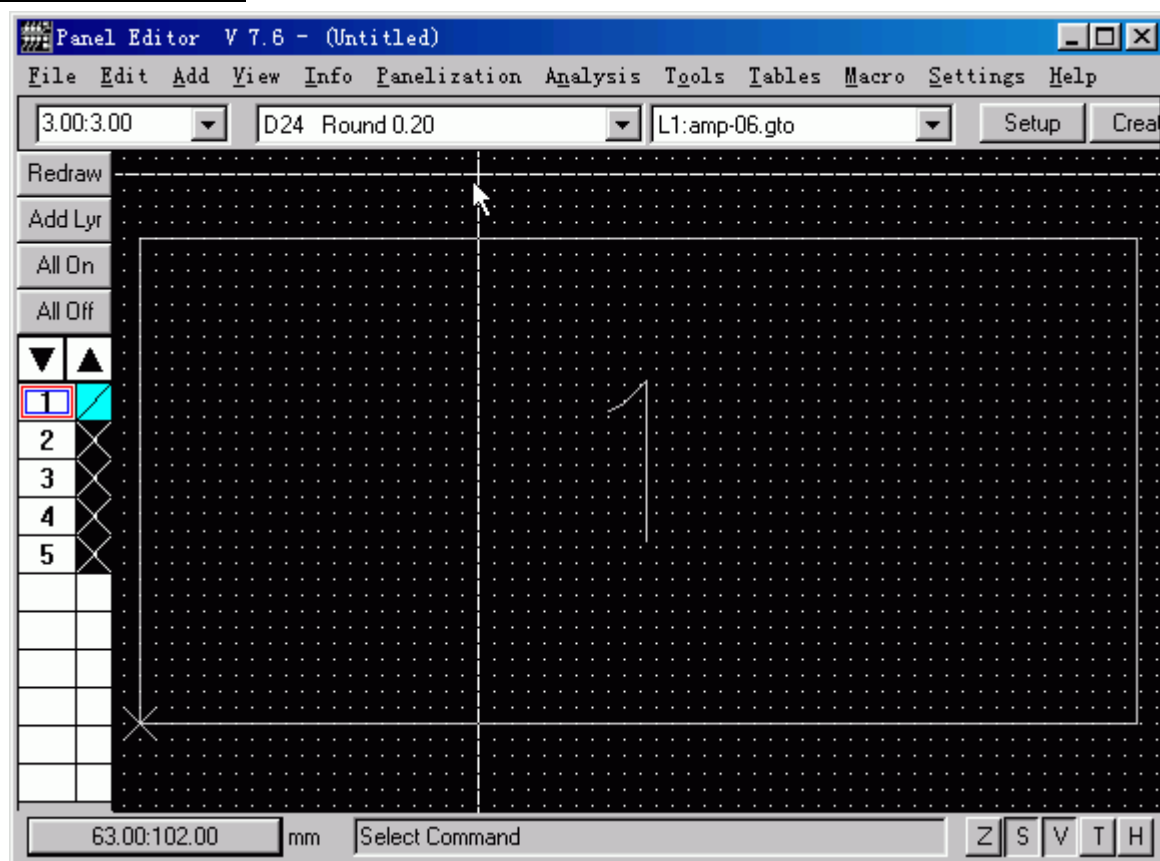
2、定义 PCB 板的有效外框



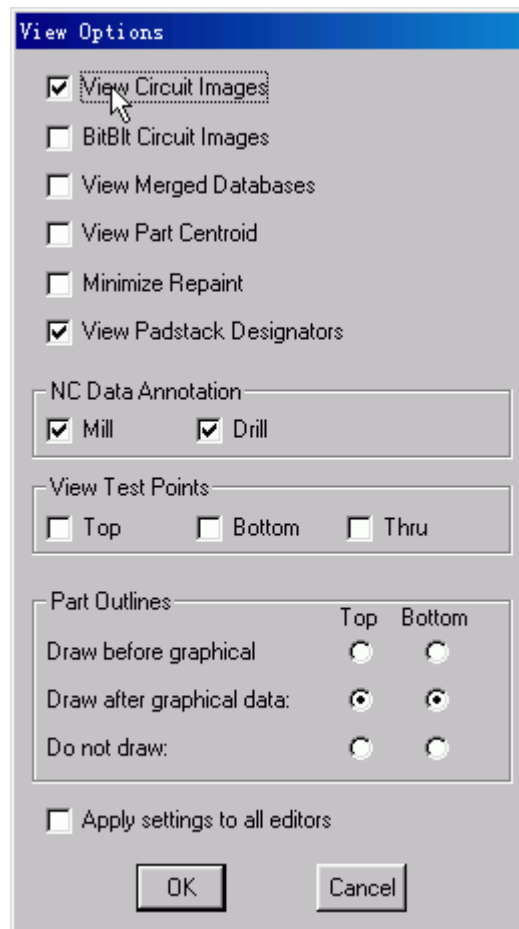
3、将值设置为 0，即将忽略线粗，在拼版的时候就不会出现误差了



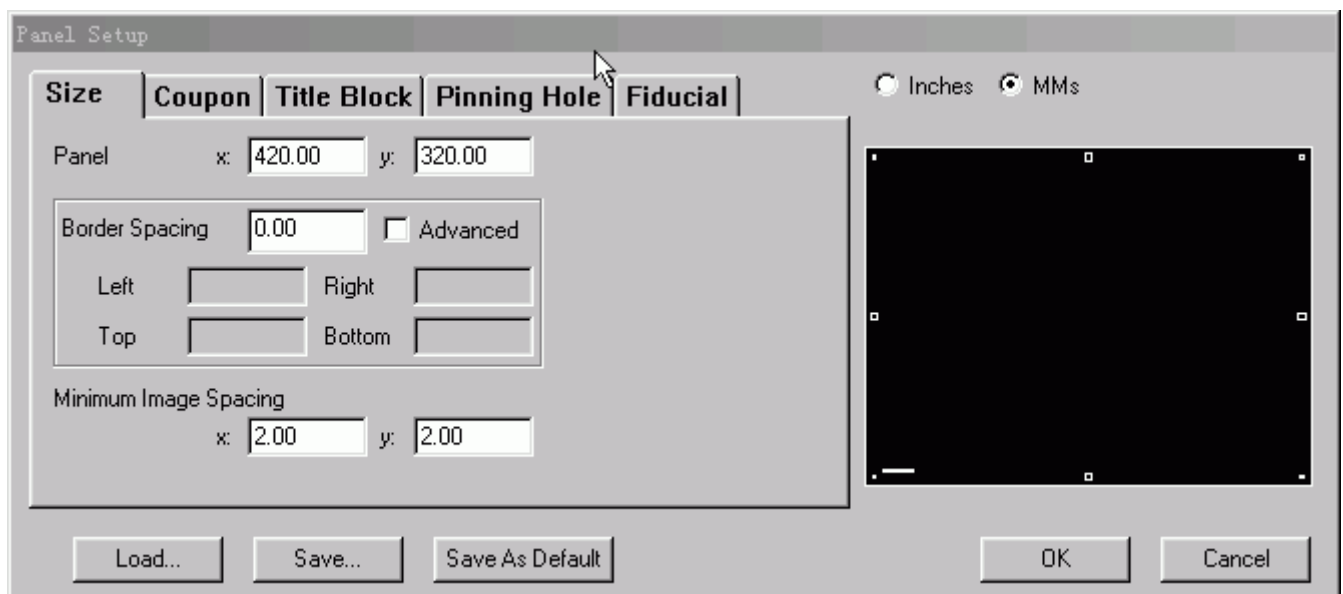
4、进入 **Tools\Panel Editor**



5、如图中显示为一个框，如果要显示图形的话请看下图，将 **View Circuit Images** 勾起来，就可以显示全图形了



7、接着就可以进行排版设置了，如下图：



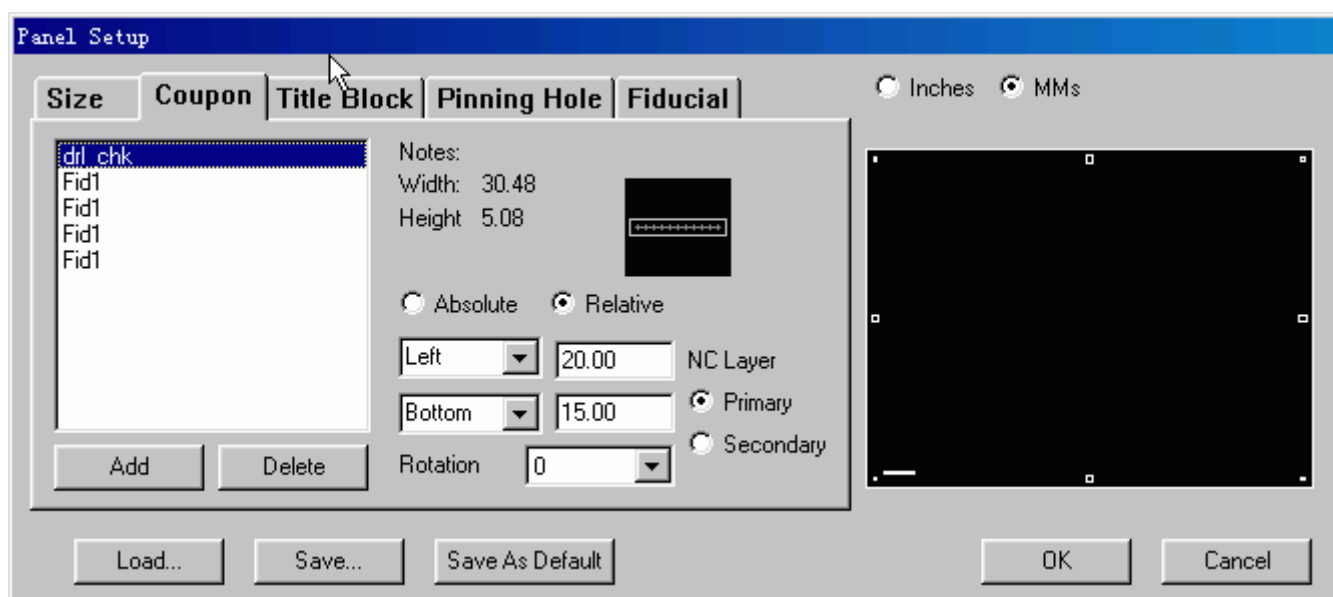
Panel: 定义铜板开料的尺寸

Border Spacing: 定义板图形离板边的距离，默认为置中

Minimum Image Spacing: 设置相邻两个 pcs 之间的间距

注：为了方便可以将其存为一个.pan 的文件，以便以后调用

Coupon: 这里可以增加板边工艺焊盘和尾孔焊盘, 如: 线路对位用的靶标

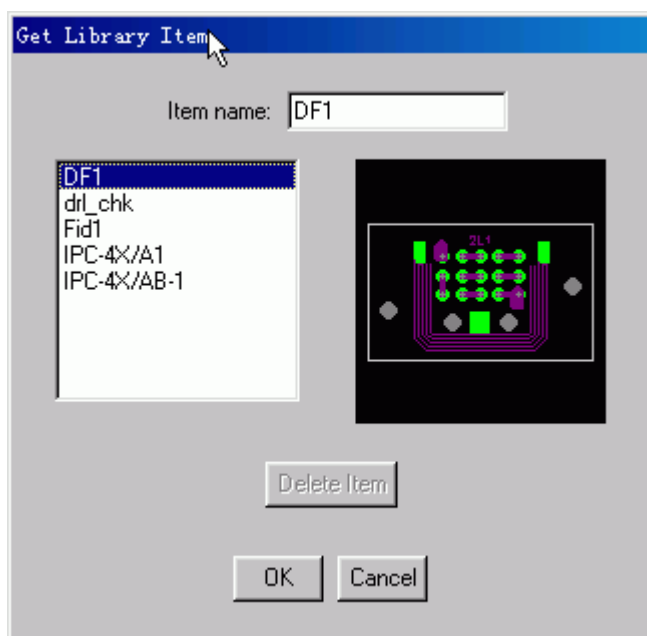


Drl_chk: 为钻孔增加尾孔。

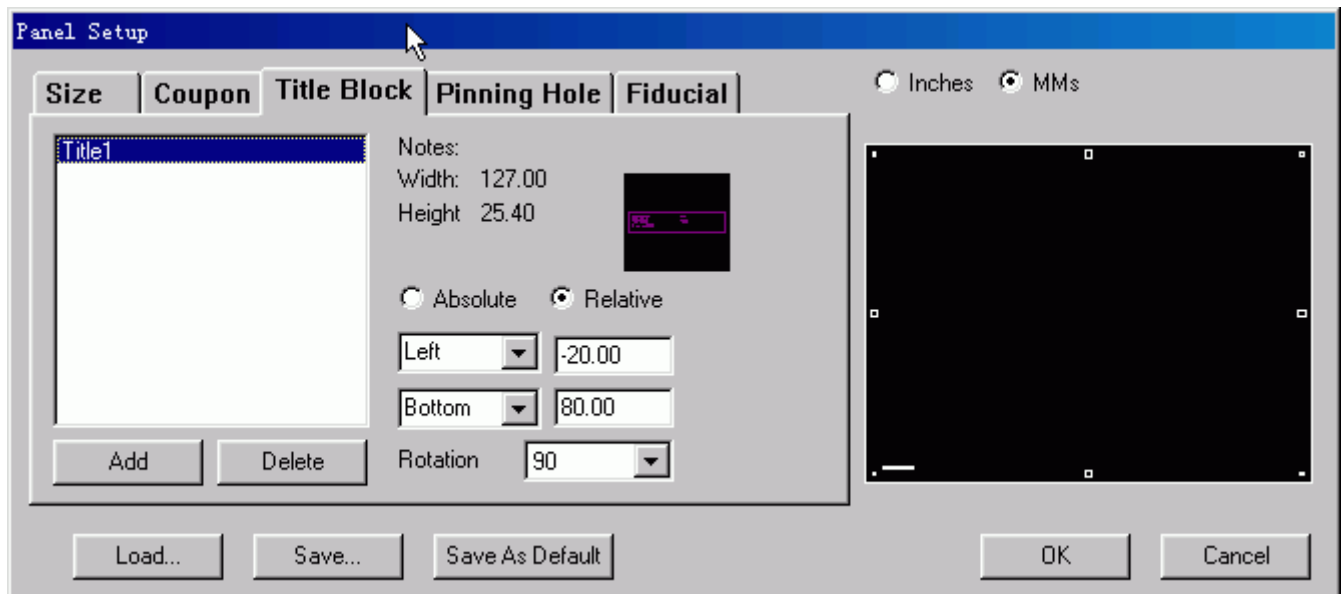
Fid1: 板边的对位靶标

可以在 **Symbol Editor** 对这些符号进行单独编辑

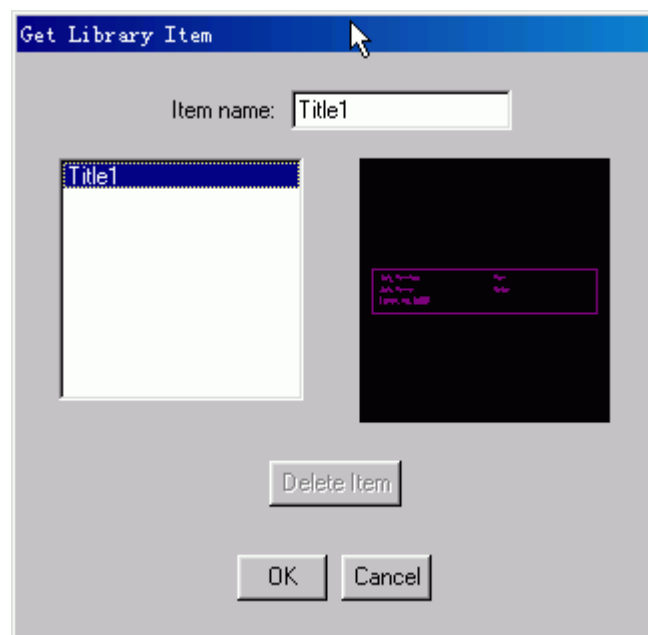
按 **Add**, 会出现下列对话框



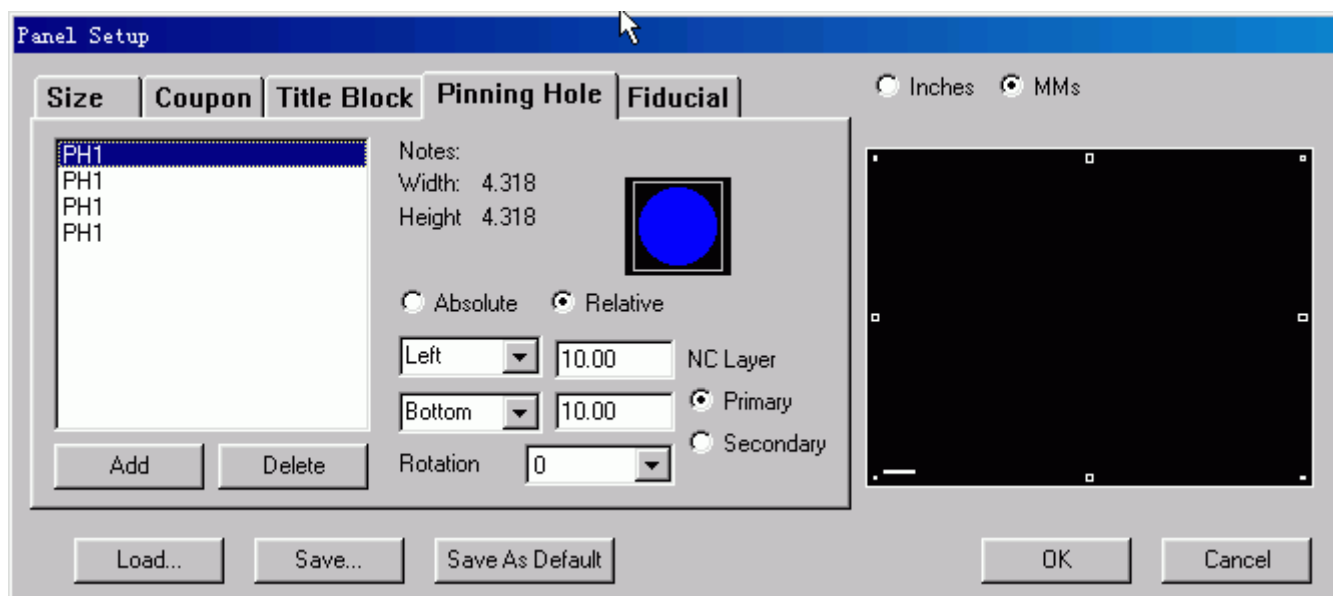
Title Block: 添加板边注释文字, 如: 生产型号以及日期



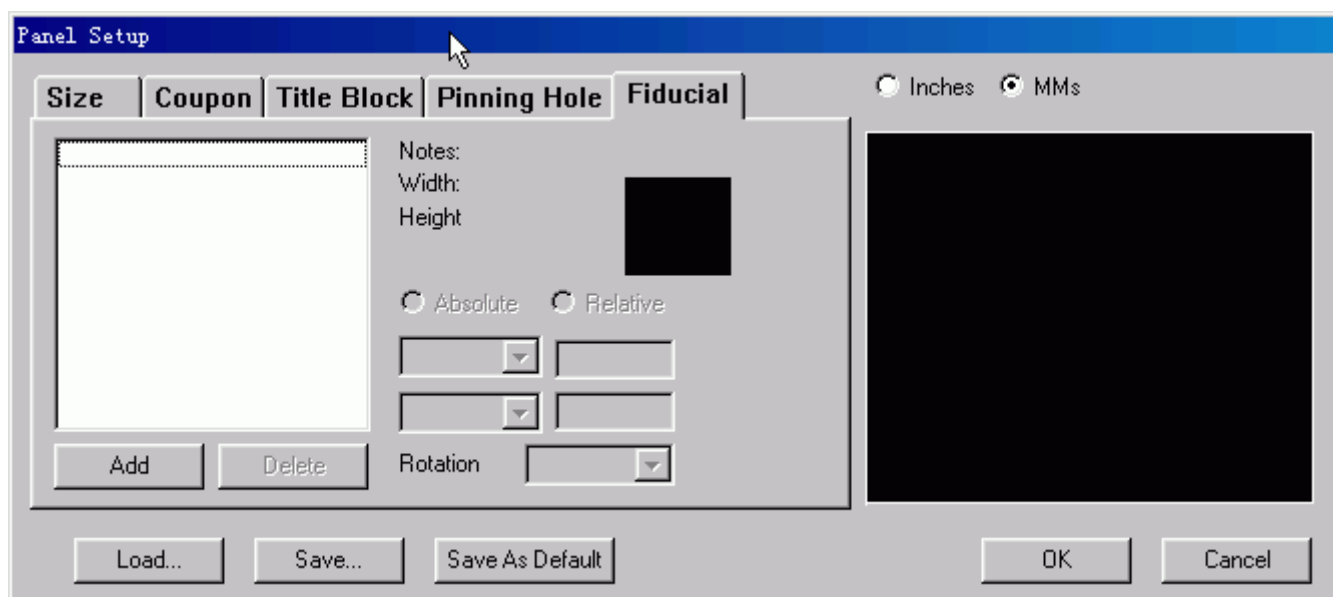
按 **Add** 会出现下列对话框



Pinning Hole: 增加板边工艺孔



Fiducial: 可以增加自定义的一些符号，可以灵活运用



8、设置完成后，按 **OK**，退出。再按右上角的 **Create** 按钮，进行排版设置



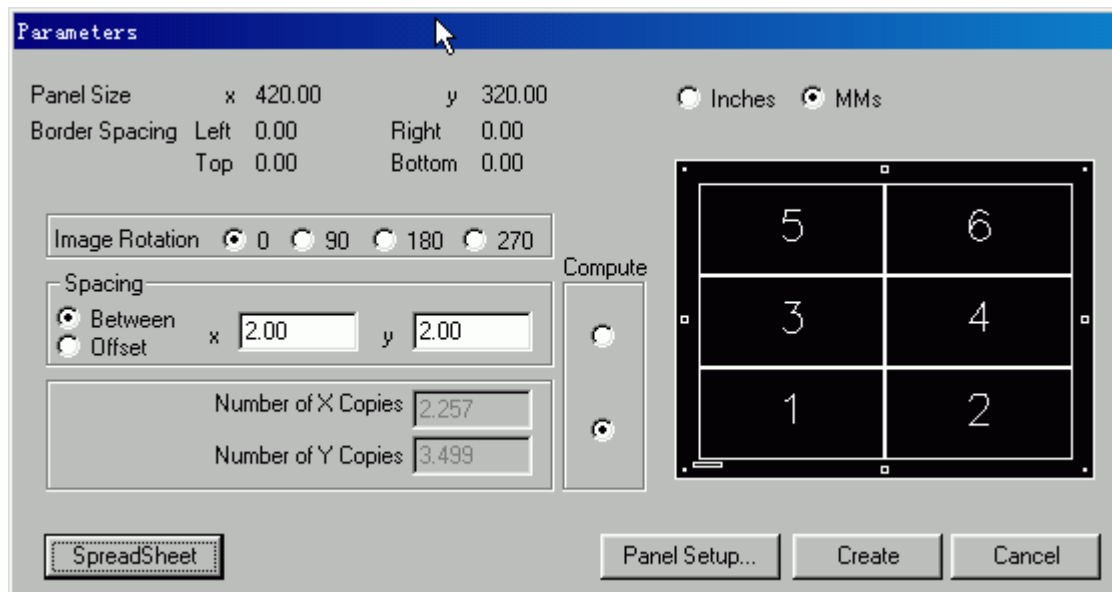


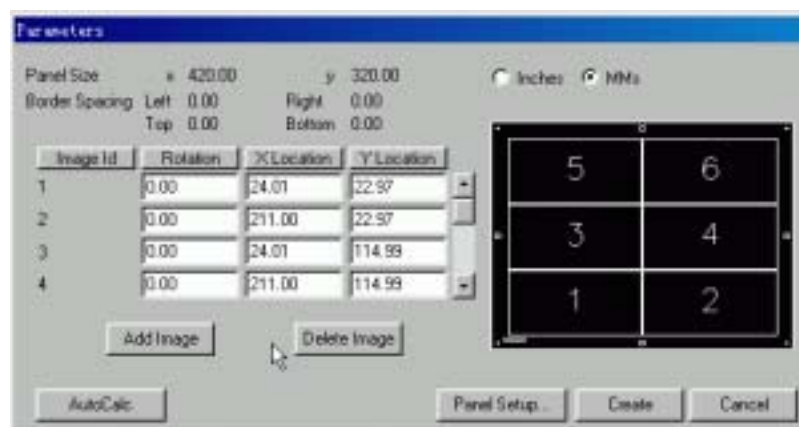
Image Rotation: 旋转角度设置

Between: 两个相邻单元的相对间距

Offset: 设置两个单元的绝对间距

Compute: 上面选项为自动调整间距到平均位置
下面选项为按自己定义的间距进行排版

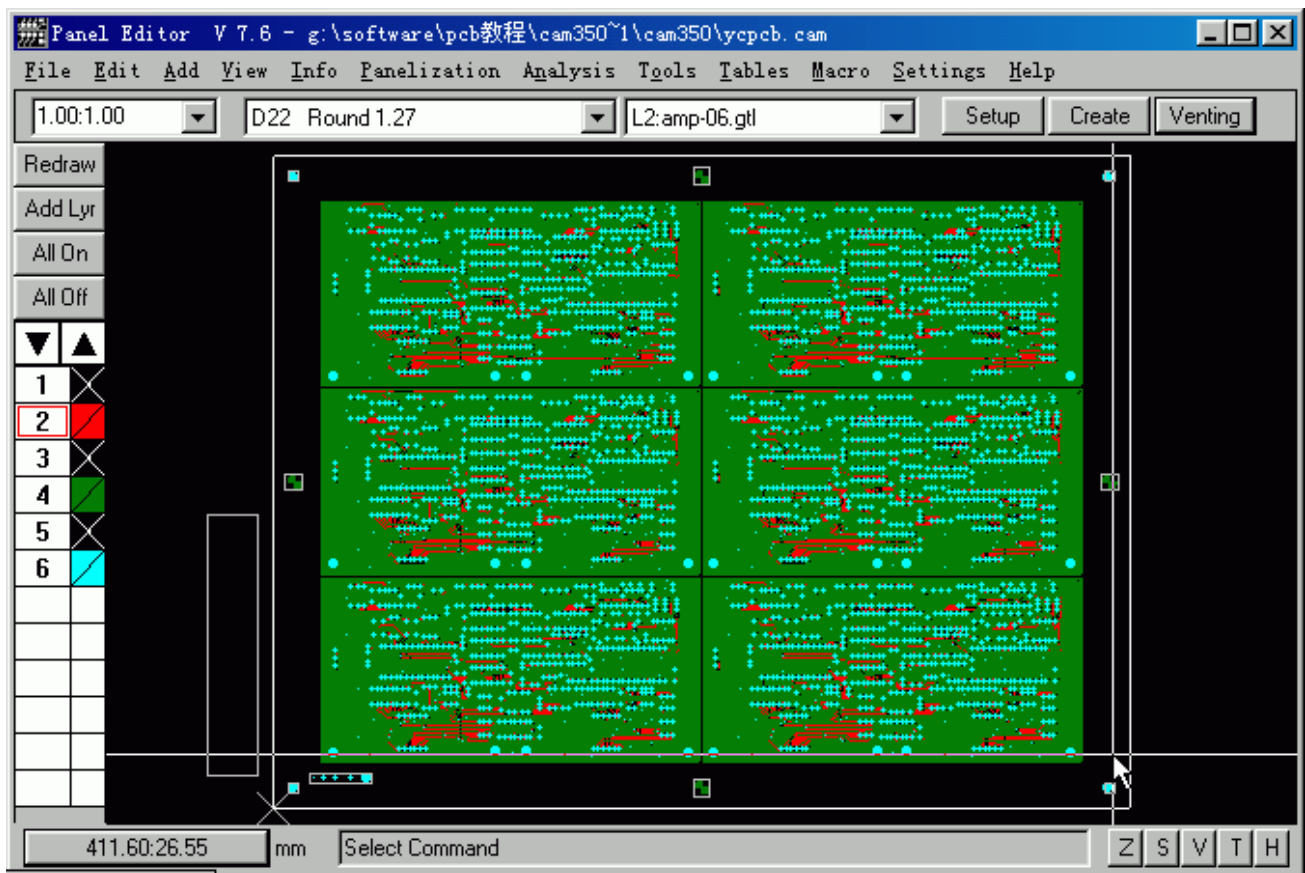
SpreadSheet: 按钮将出现下列图形:



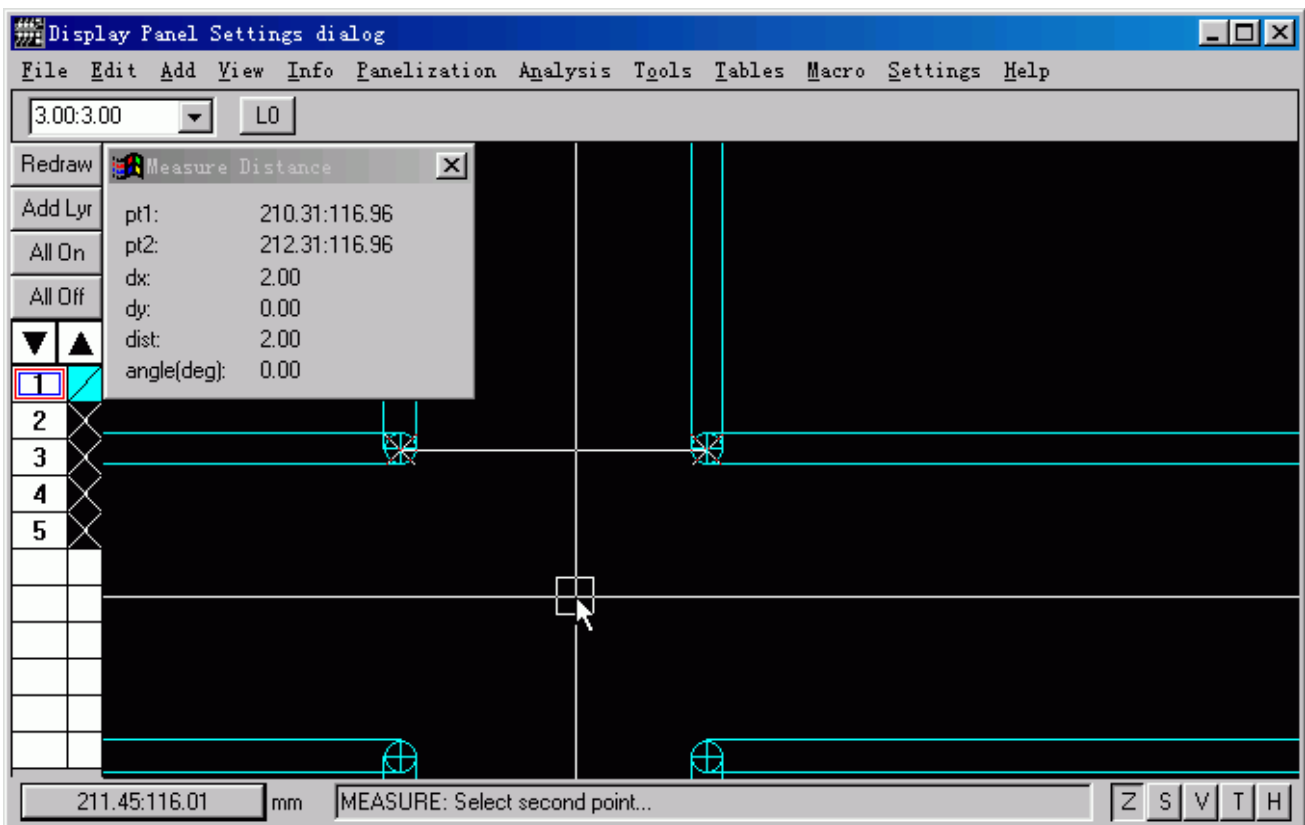
可以对单元进行旋转、增加以及删除等操作

Panel Setup: 将返回到板边工艺设置的对话框里

Create: 进行排版



有很多朋友说自动拼版会有误差，但我只要在 CAM EDITOR 里设置一个有效板框，就可以避免这一现象。



上图已经是排好并且加好定义孔位的图形，但还有加电镀边，接下来就加工工艺边吧

按右上角的 **Venting** 按钮

Soild Pattern:

增加以矢量的填充的板框

Dot Pattern:

增加以焊盘填充的板框

Hatch Pattern:

增加用交叉线填充的板框

Offset from Panel Edge:

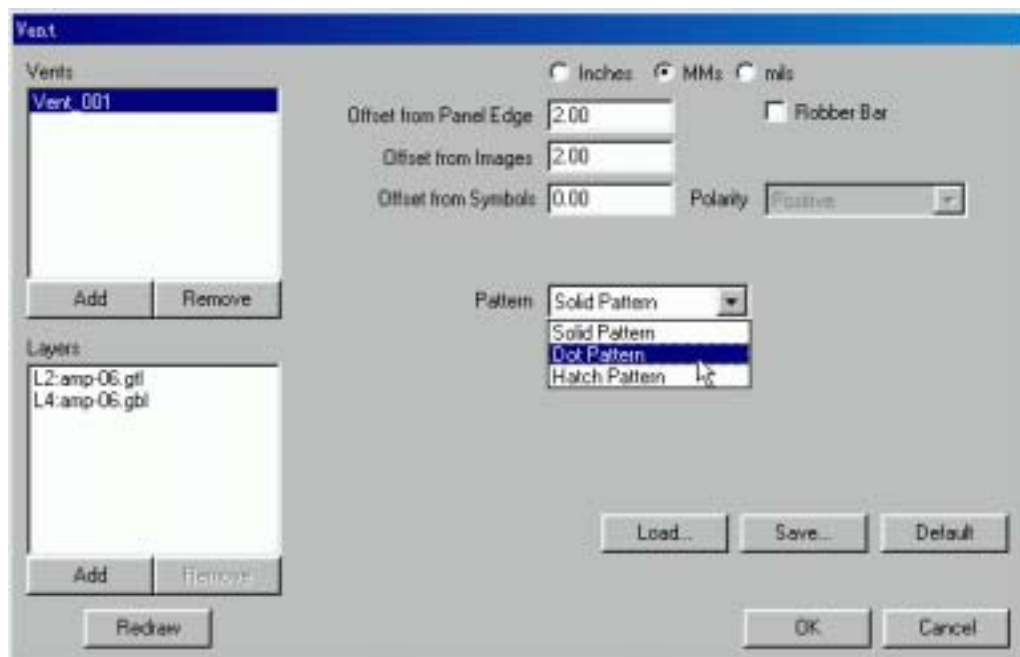
设置填充区域离板边的距离

Offset from Images:

设置填充区域离图形的距离

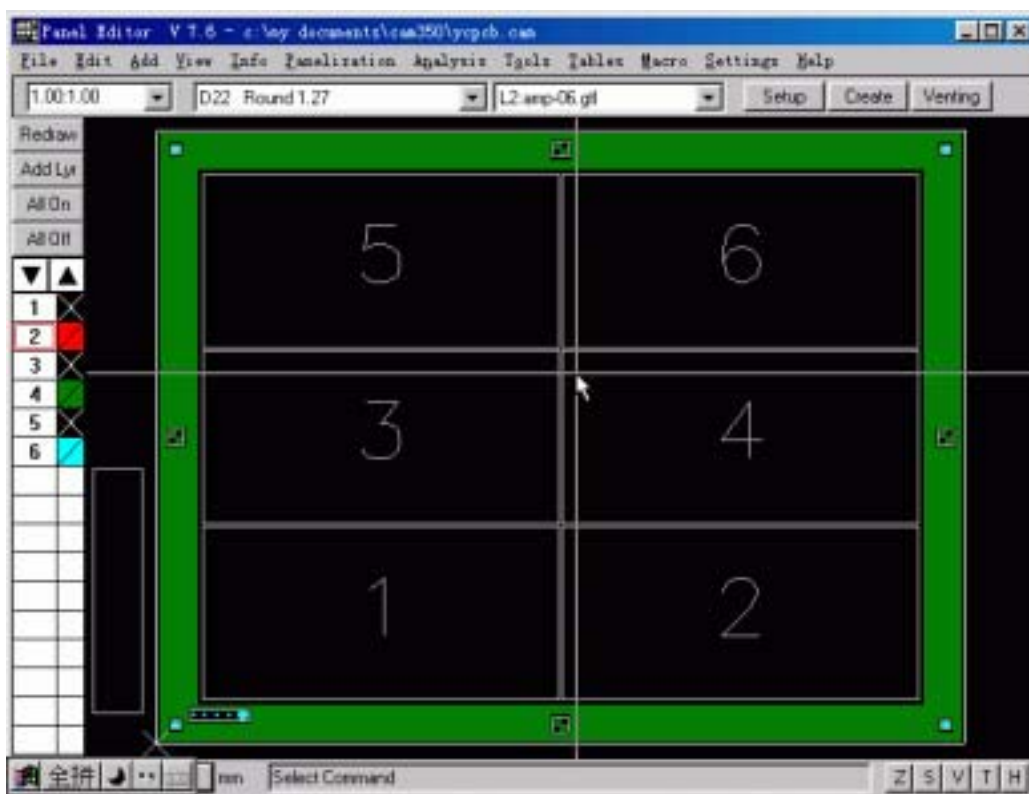
Offset from Symbols:

设置填充区域离板边工艺孔的距离

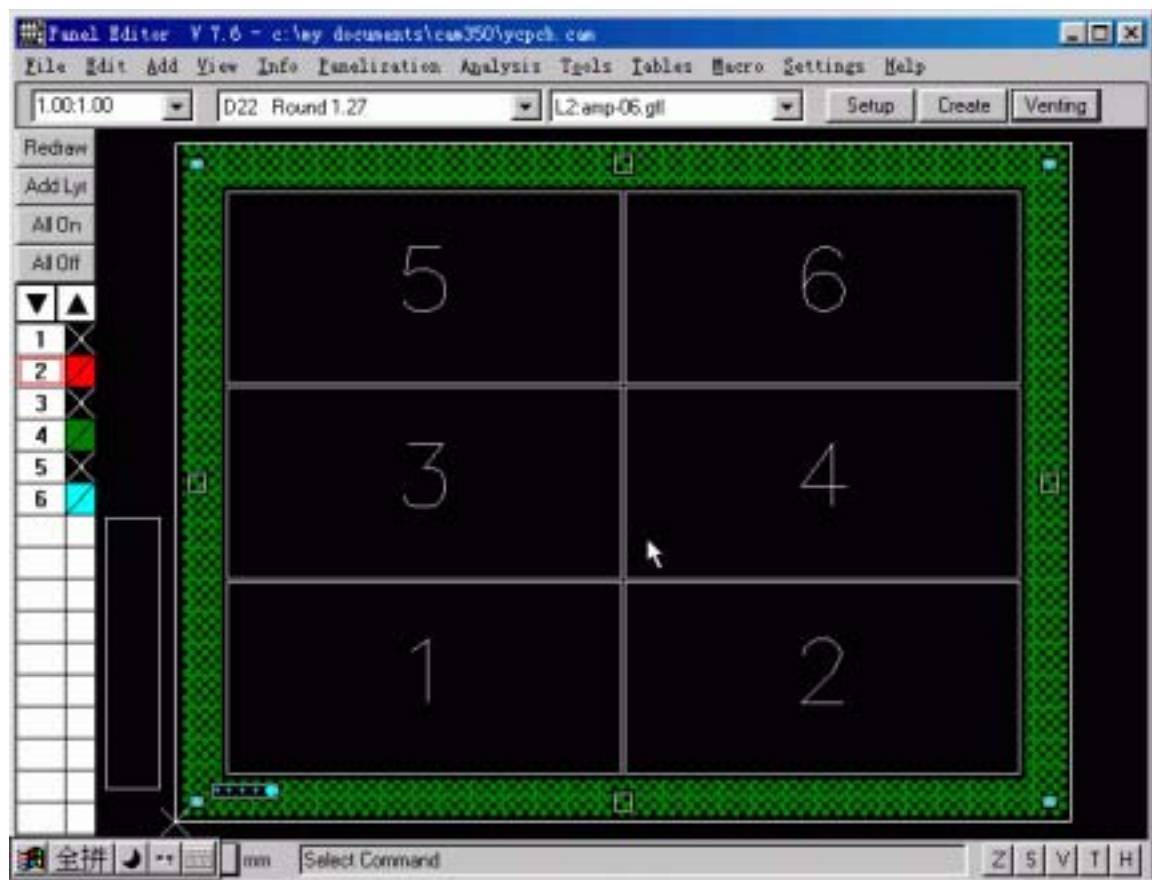
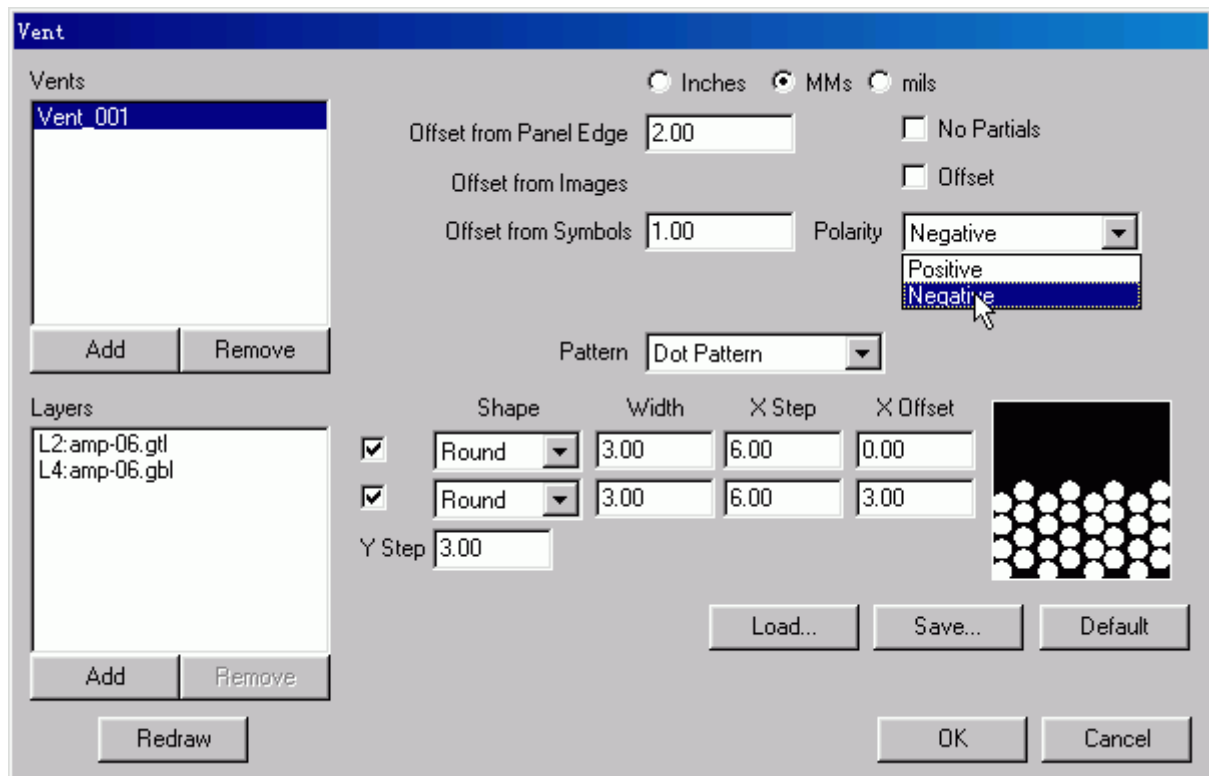


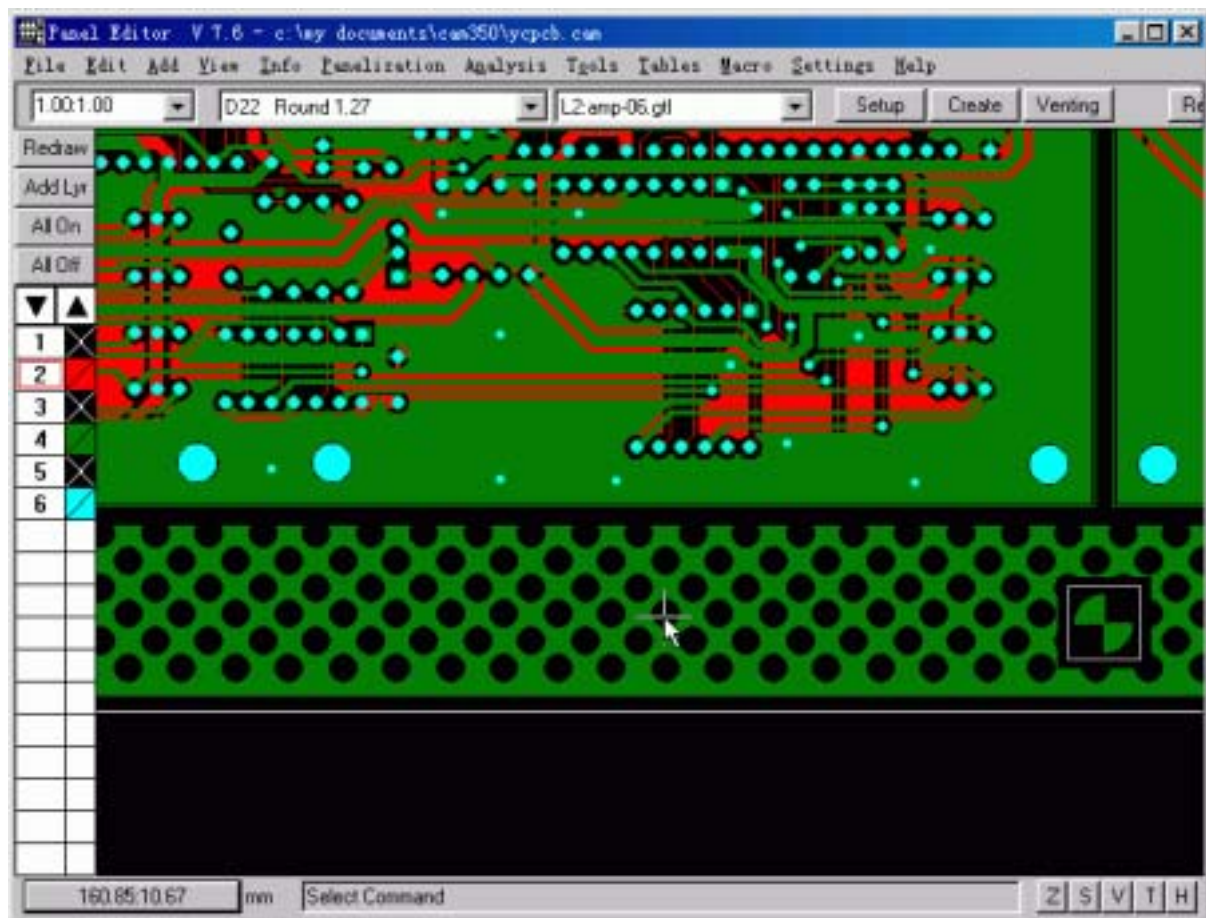
在 **Vents** 中按 **ADD** 增加一个定义项, 再在 **Layers** 设置所要定义的层

Robber Bar: 如果选取这个选项的话 **Offset from Images** 选项就会变为 **Robber Bar Width**, 这样可以设置从板边往里面增加的工艺边宽度, 而不会考虑工艺边距离图形的宽度。

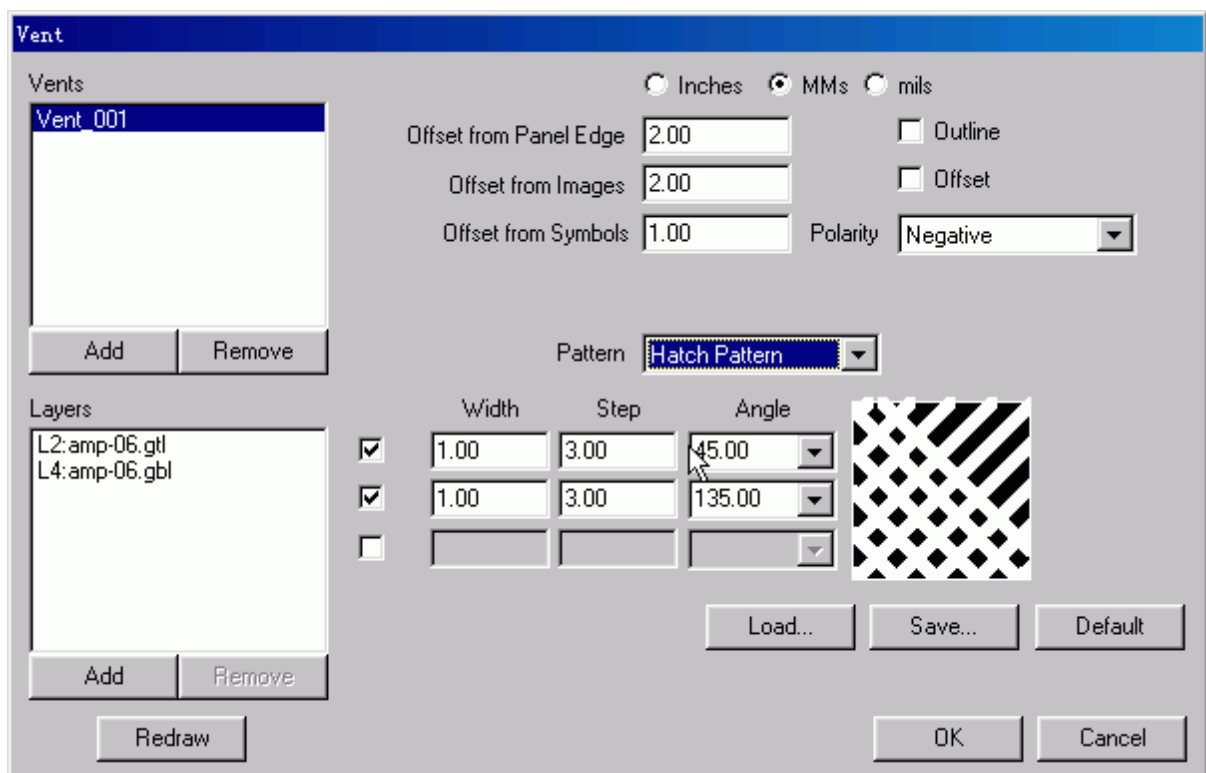


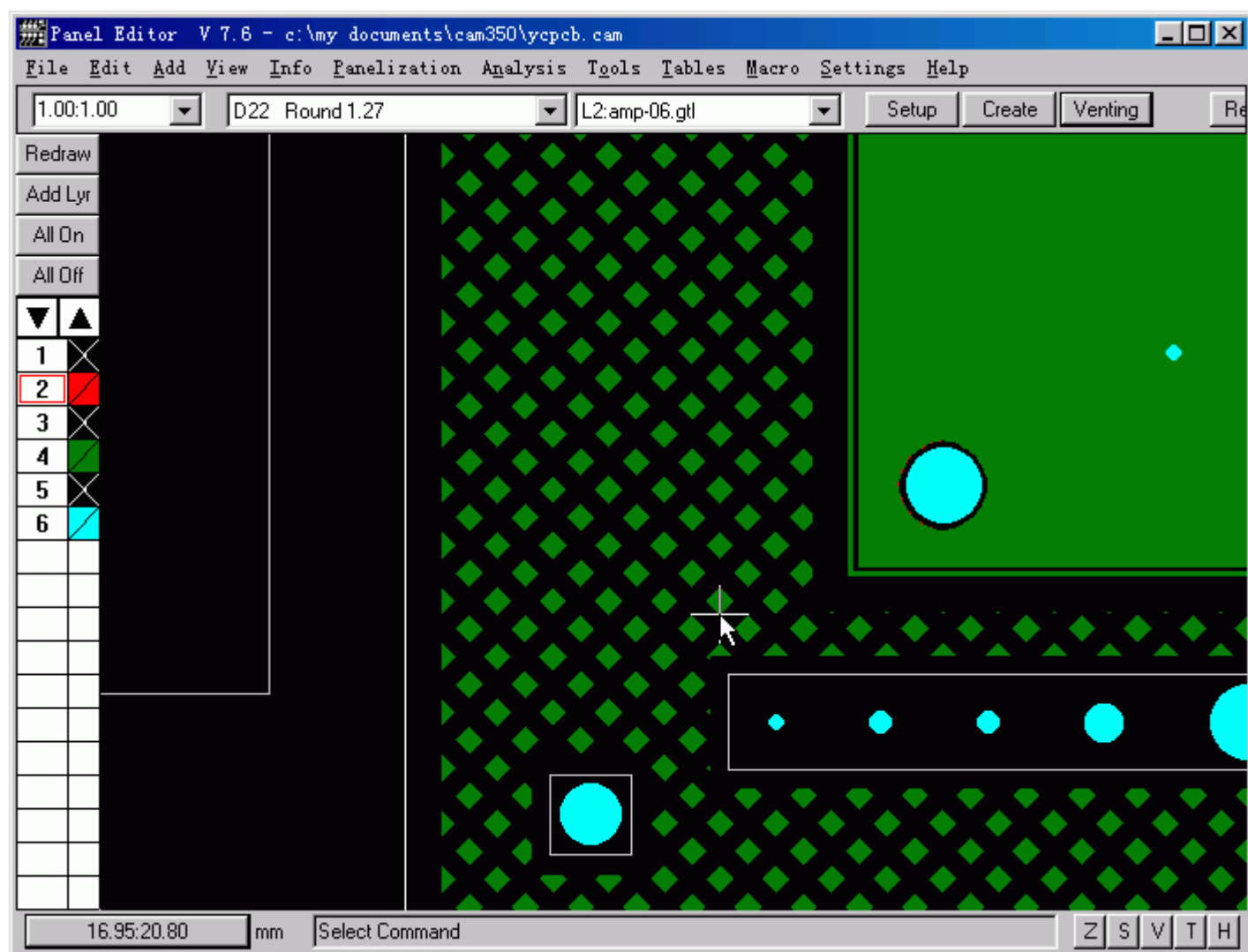
Dot Pattern 设置选项:





Hatch Pattern 设置选项:





好了，关于这个排版的命令，一般的我都说到了，其它有待于各位去发掘了，欢迎大家一起交流，谢谢各位对我的支持，因为我个人对 CAM350 不是很熟悉，还有很多地方不太清楚，大家一起交流，一起学习，如果可以的话，大家可以一起来编写一份比较详细的教程。

编辑: ycpcb 制作: ycpcb

Email: ycpcb@163.com

个人主页: <http://www.ddbar.net/ycpcb>

QQ: 83866581

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



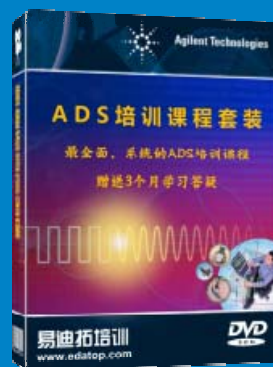
射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...



课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 天线设计培训课程套装

套装包含 6 门视频课程和 1 本图书,课程从基础讲起,内容由浅入深,理论介绍和实际操作讲解相结合,全面系统的讲解了 HFSS 天线设计的全过程。是国内最全面、最专业的 HFSS 天线设计课程,可以帮助您快速学习掌握如何使用 HFSS 设计天线,让天线设计不再难...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/122.html>

13.56MHz NFC/RFID 线圈天线设计培训课程套装

套装包含 4 门视频培训课程,培训将 13.56MHz 线圈天线设计原理和仿真设计实践相结合,全面系统地讲解了 13.56MHz 线圈天线的工作原理、设计方法、设计考量以及使用 HFSS 和 CST 仿真分析线圈天线的具体操作,同时还介绍了 13.56MHz 线圈天线匹配电路的设计和调试。通过该套课程的学习,可以帮助您快速学习掌握 13.56MHz 线圈天线及其匹配电路的原理、设计和调试...

详情浏览: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/116.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>