

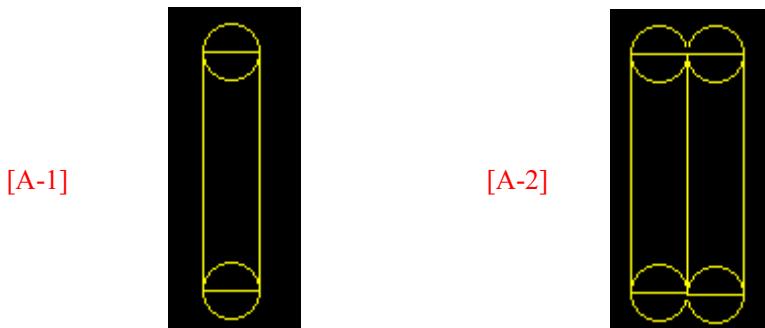
在 CAM350 中进行拼片处理

其实在 CAM350 中,进行拼版的方法有两种,一种我称之为拷贝法,另一种为自动计算法.下面将讨论一下这两种方法的用法和各自的特点.

一. 拷贝法:

其实在 CAM350 中,可以实现 "陈列粘贴" 这一功能,(陈列粘贴,在 Protel 中也有这一功能,非常实用) 所谓陈列粘贴,就是一次性同时可以粘贴出多个已复制好的部分出来.但我发现陈列粘贴存在一个缺点,就是在需拼片时若两片之间的距离为 "线叠线"

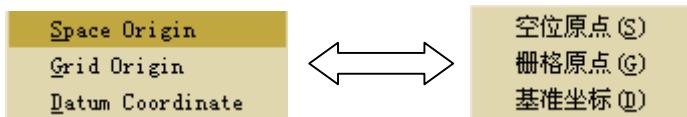
(所谓 "线叠线" 即两线的中心重合后,只会显示出一条线出来,如图[A-1],而非图[A-2]效果)



时,用自动功能是没法做到了(无论在 Protel 或 CAM350 中,但 V2001 除外),所以遇到这种情况,我们必须用手工设置好来进行搭配. 如图:

首先进行坐标设置:

Edit->change->Origin



首先解释一下,这三个坐标的意义.

1. Space Origin(空位原点): 即重新设置 0:0 坐标

2. Grid Origin(栅格原点) 这个功能非常实用

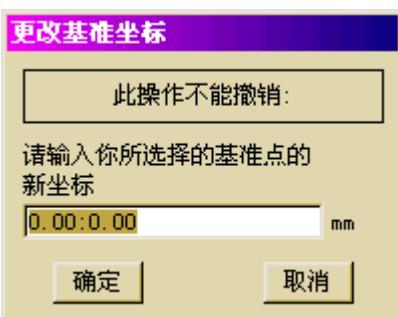
将线段,重新定位在屏幕显示的栅格点上,以方便操作. 如图:

[A 图]中,黄色线段并不在栅格点上, [B 图]的线段在栅格点上,这样操作时,鼠标的移动定位就比[A 图]的方便多了.



3. Datum Coordinate(基准坐标): 即输入新的坐标,作为基准位.

至于基准位的作用,我个人认为作用不大,还请各位指教?



4. 拷贝前的准备：“F”键为画零线模式切换。

“X”键为屏幕光标 大光标—小光标—45 度模式切换

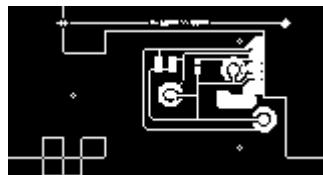
选取模式：“W”为部分选择；“A”为全部选择模式

5. 进行拷贝拼片：

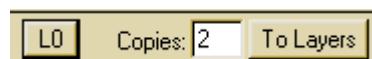
将要拼片的图形进行拷贝，(这里我以线路层为例说明步骤)

方法: Edit->Copy

关键为定位：定位要准确。



图中: L0 为任意角度, Copies 为陈列数, To Layers 为建立一个新层[全部为可选项]



结果如图:



其实，这种方法在 Protrl 中也是一样的，方法非常实用。不足之处，请指教。

二，动拼片法：(拼片为 2 *3)

方法: Utilities->Panelization->Panelize

如图：

在这里我们只需输入, Min Border Spacing (板边值)

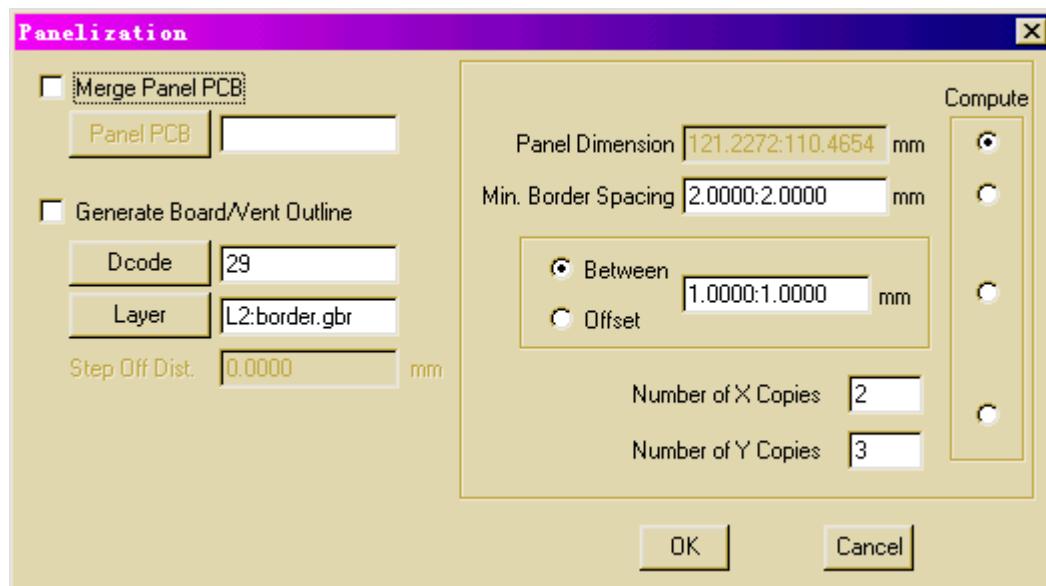
Between (中间间距值)

Number Of X Copies : X 方向的拼片数

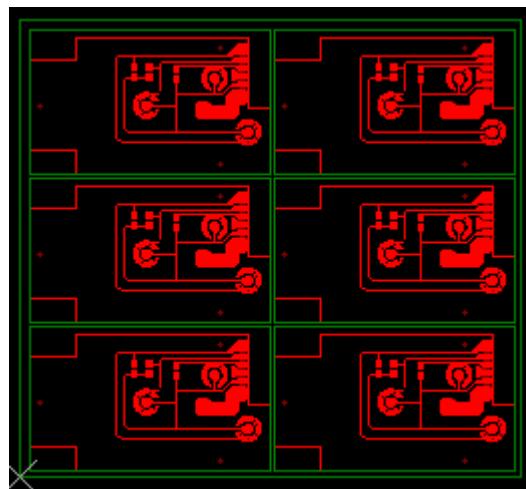
Number Of Y Copies : Y 方向的拼片数

即会自动计算 Panel Dimension 的数值 (注：这里不用输入，否则会很麻烦)

最后按下 **OK** 键，即可自动排列出拼片图。



最后的结果输出如图：



文中不足之处，还请多多指教

资料整理：收藏天地 2001
个人网址：<http://maihi.top263.net>
交流邮址：killmai@163.net
OICQ : 13985548

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>



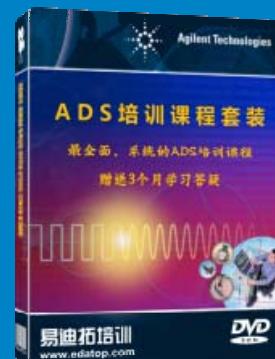
射频工程师养成培训课程套装

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>