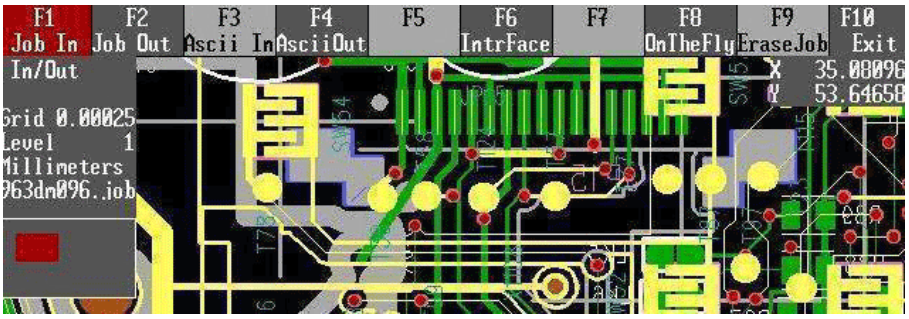
地址: 广州市经济技术开发区开发大道 235 号恒运大厦二楼 邮编: 510730 传真: (020)22321801
网址: http://www.ChinaGCI.com Email: gzcipcb@vip.163.com 电话: (020)22321800

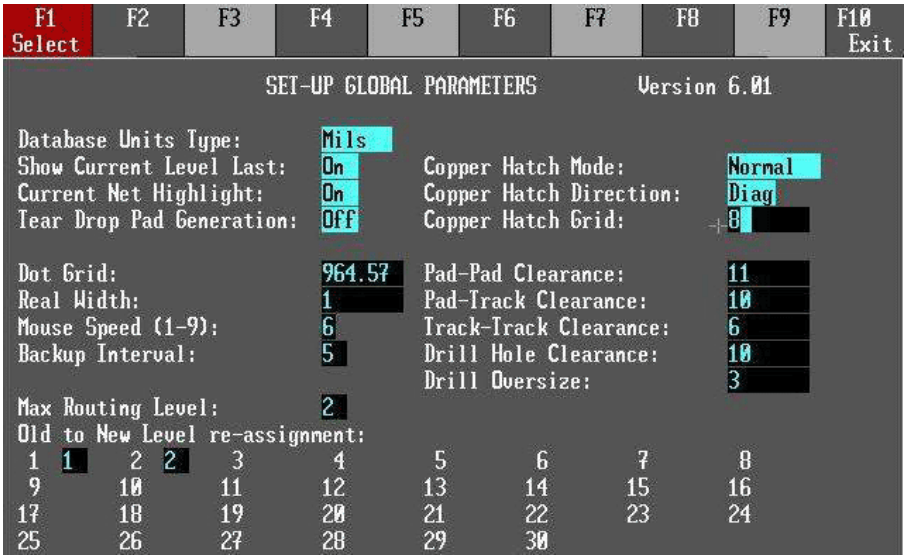
PADS2000→Gerber

1.进入 PADS-PERFORM 画面，打开一个文件



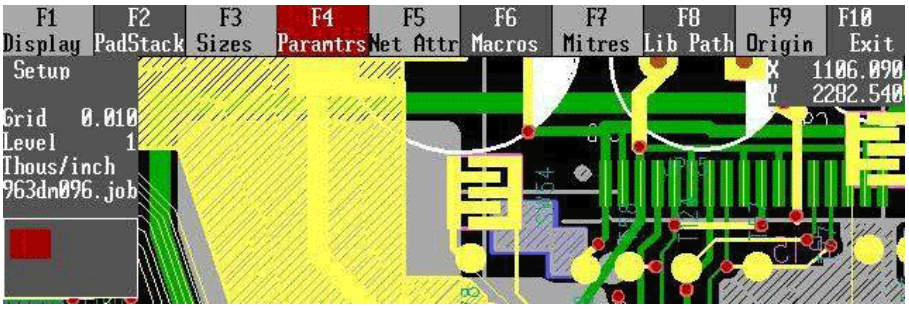
图一

注意到有铜皮未被填实的地方，先来填铜皮；



图二

在图二中，将 DataBase Unit Type 改为 Mils,Copper Hatch Grid 作适当调整（这个值随要求不同而不同，取决于是铜皮或是网格），顺便查一下改板的 Max Routing Level:确定层数；按右键退出至图三



图三

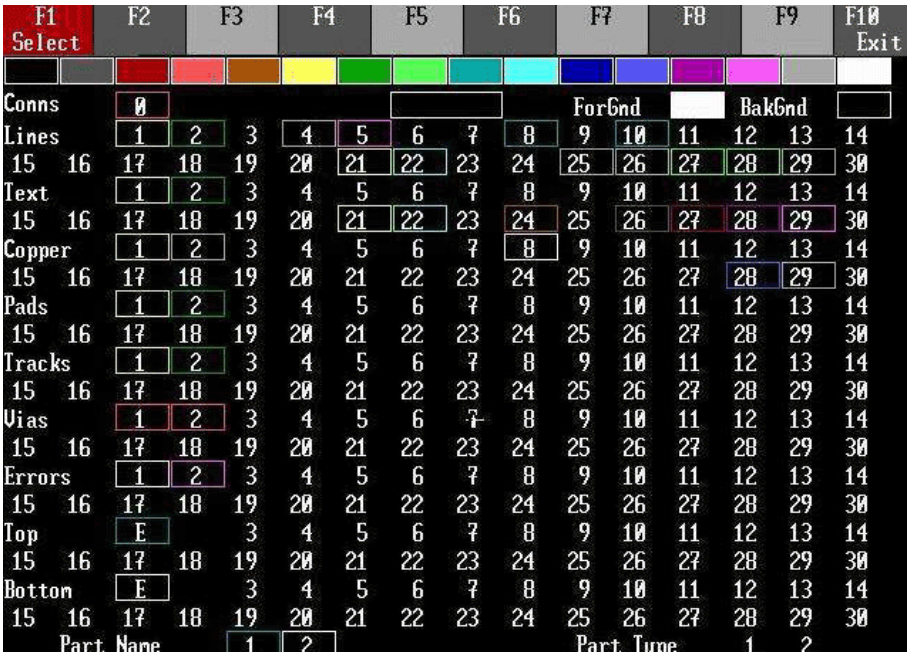
可以看到铺铜后的效果了！

在图三中按 F5，查看个层的网络属性，在多层板中，如有电地层，会在图四种的 Plane 列显示出来，以此来决定，转换 Gerber 时是否转换电底层；

地址: 广州市经济技术开发区开发大道 235 号恒运大厦二楼 邮编: 510730 传真: (020)22321801
网址: http://www.ChinaGCI.com Email: gzcipcb@vip.163.com 电话: (020)22321800

图四

在图三中，按 F1 查看每层文件所打开的属性，以决定转 Gerber 时选项的打开和关闭；



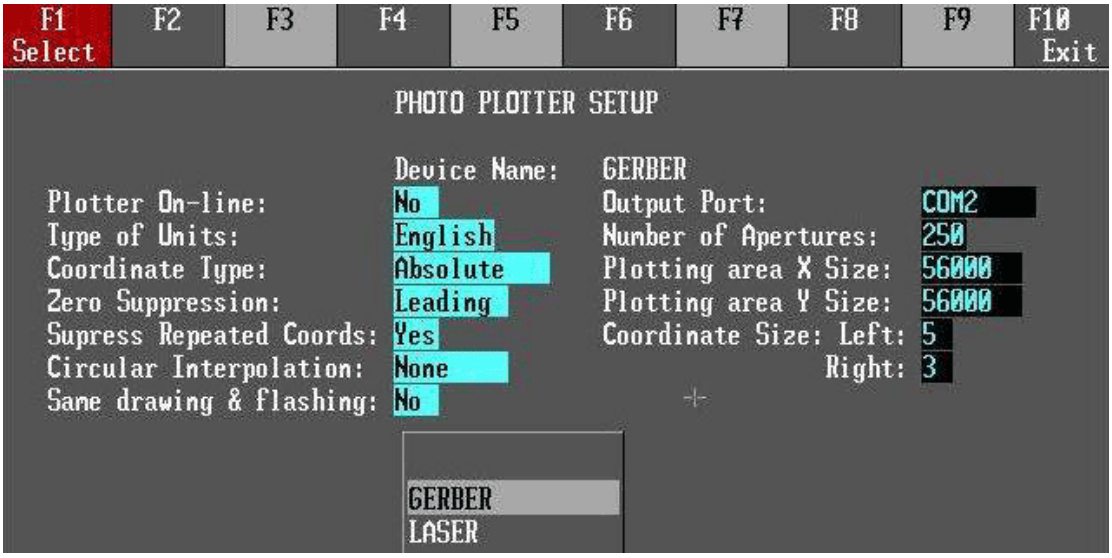
图五

在主菜单下选择 CAM，设置好存盘路径，进入 CAM 模块。点击 Drill 出现图六画面，有几个选项需说明：
第二行是指元器件孔（具体说就是非过孔），Plated 代表金属化孔，Non-plated 代表非金属化孔，本人多次发现，许多工程师忘记选中非金属化孔，导致缺失安装孔，切记切记！
第三行是指过孔，Thru 代表 Top-Bot 过孔，Partial 代表半通孔（埋孔或盲孔）；
设置完，点击 start 既可转换钻孔文件！

图六

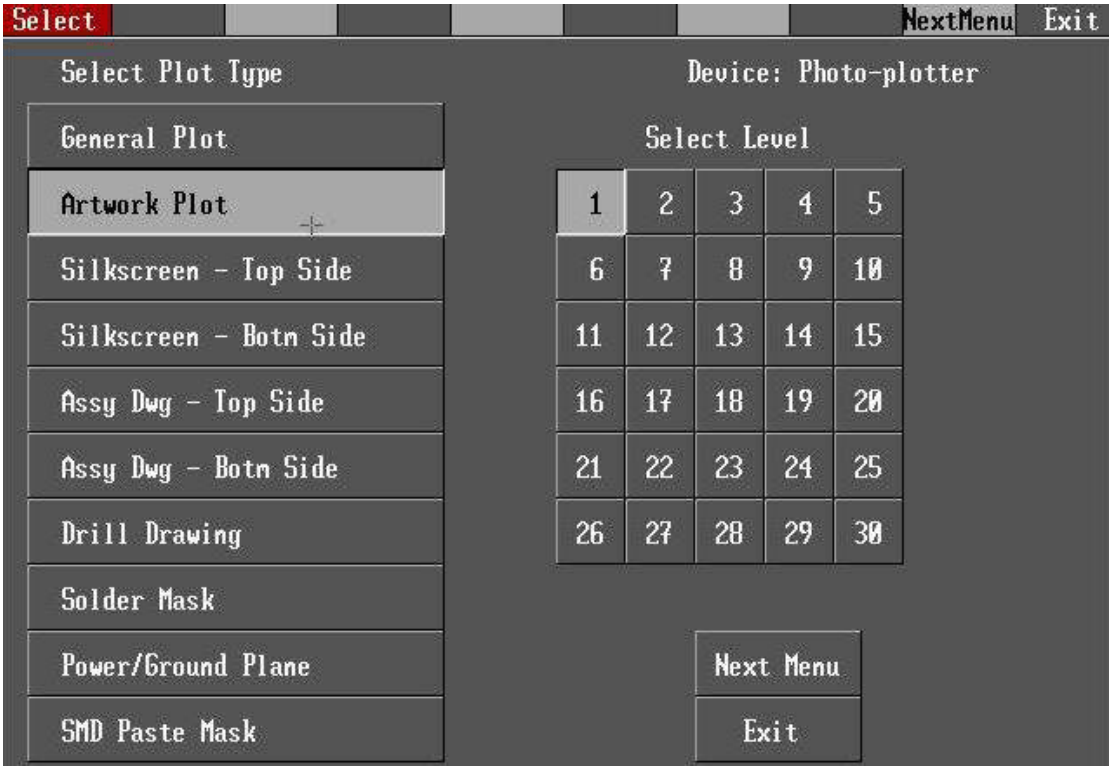
地址: 广州市经济技术开发区开发大道 235 号恒运大厦二楼 邮编: 510730 传真: (020)22321801
网址: http://www.ChinaGCI.com Email: gzcipcb@vip.163.com 电话: (020)22321800

在 CAM 功能菜单中，点击 device,选择 PHOTO PLOTTER 设置参数，在选中 GERBER，有三个选项需注意：
①.Number of Apertures 数值应足够大，它代表使用的光圈数，光圈数越多，自动匹配的几率越大；
②.Plotting area X Size
③.Plotting area Y Size 应依据板的尺寸，给出合适的选择，否则，系统会提示尺寸偏小；



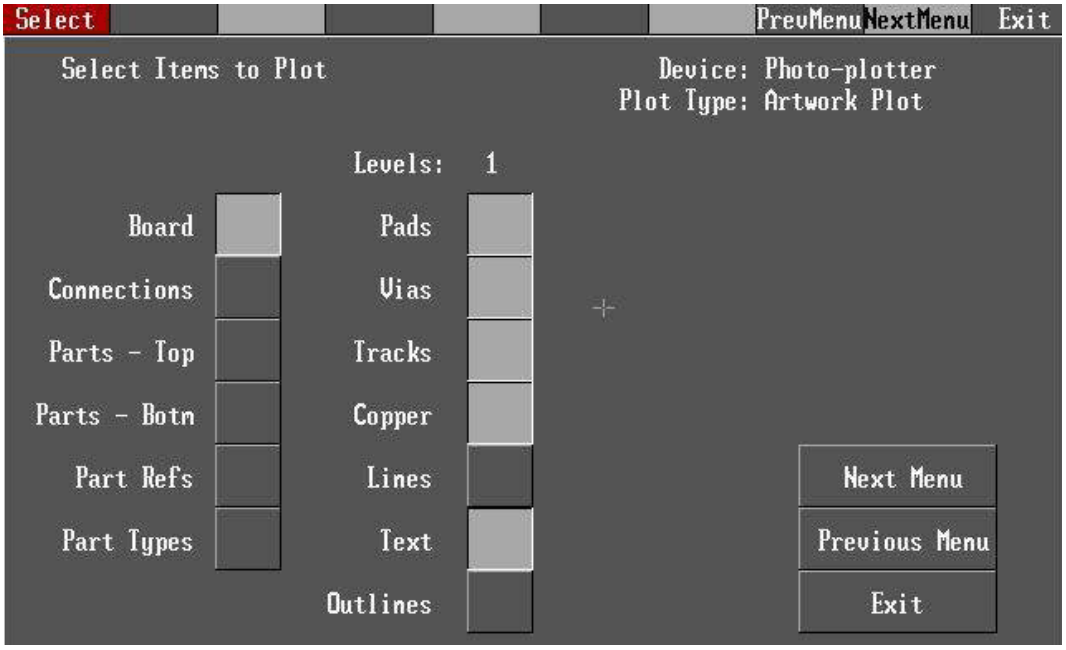
图七

做完以上设置，下次就不用再次设置了。接下来，我们开始转换 Gerber,在 CAM 模块中选择 Photo plot，出现图八的画面，Artwork Plot 是指走线层，有几层走线，就要操作几次；



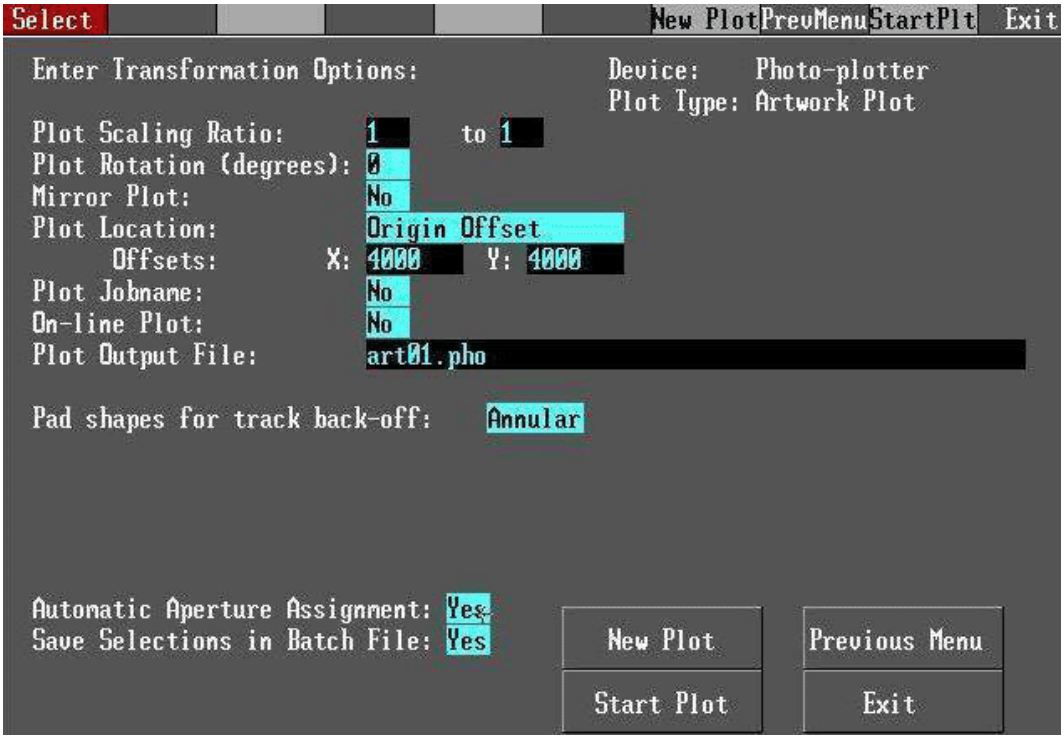
图八

点击 Next 进入图九，设置走线层应打开的选项，这就是为何要查看图五的原因；



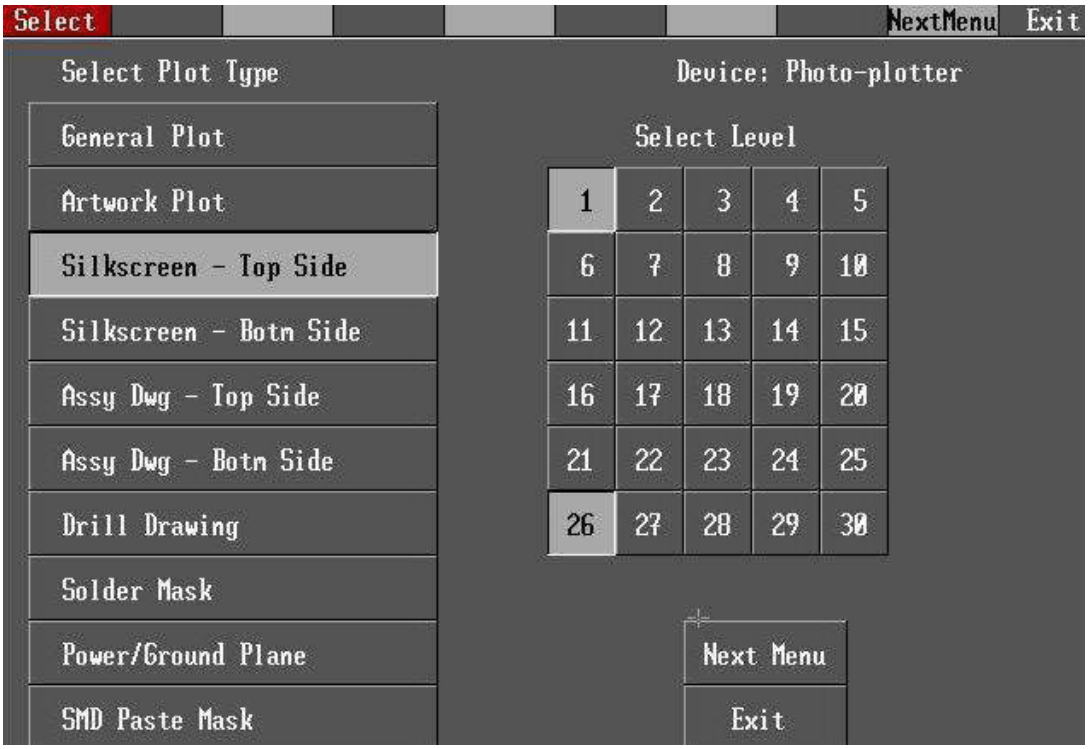
图九

点击 Next 进入图十画面，记着把 Automatic Aperture Assignment 选中，这样，系统自动匹配光圈；
有几层走线层就执行几次图八到图十的过程；

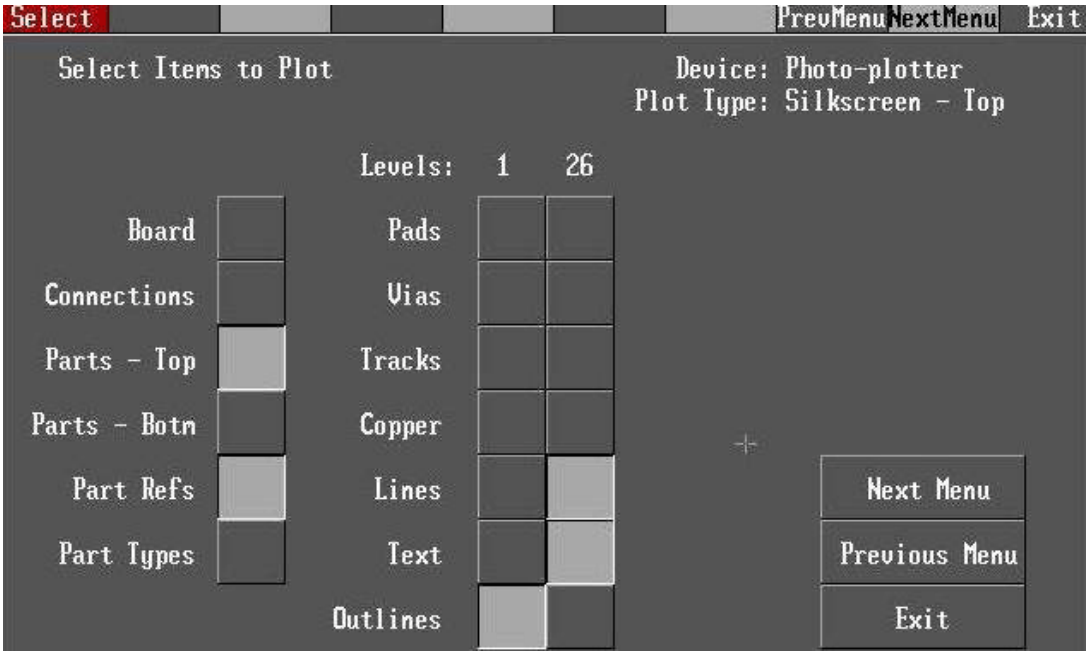


图十

再转换丝印层，系统已经区分开顶层丝印和底层丝印，在图十一中，如果有其它层的信息需要出现在丝印层，也需在右边的小方块中选中相应的数字；

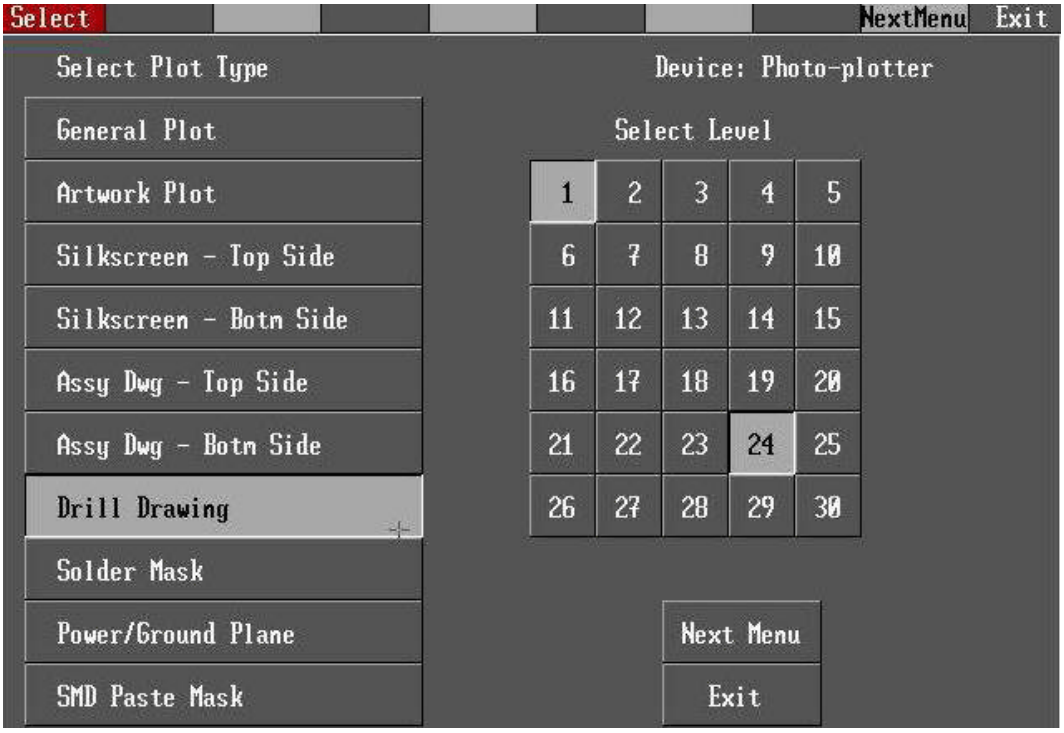

Select
NextMenu
Exit
Select Plot Type
Device: Photo-plotter
General Plot
Artwork Plot
Silkscreen - Top Side
Silkscreen - Botm Side
Assy Dwg - Top Side
Assy Dwg - Botm Side
Drill Drawing
Solder Mask
Power/Ground Plane
SMD Paste Mask
Select Level
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29 30
Next Menu
Exit

图十一


Select
PrevMenu
NextMenu
Exit
Select Items to Plot
Device: Photo-plotter
Plot Type: Silkscreen - Top
Levels: 1 26
Board
Connections
Parts - Top
Parts - Botm
Part Refs
Part Types
Pads
Vias
Tracks
Copper
Lines
Text
Outlines
Next Menu
Previous Menu
Exit

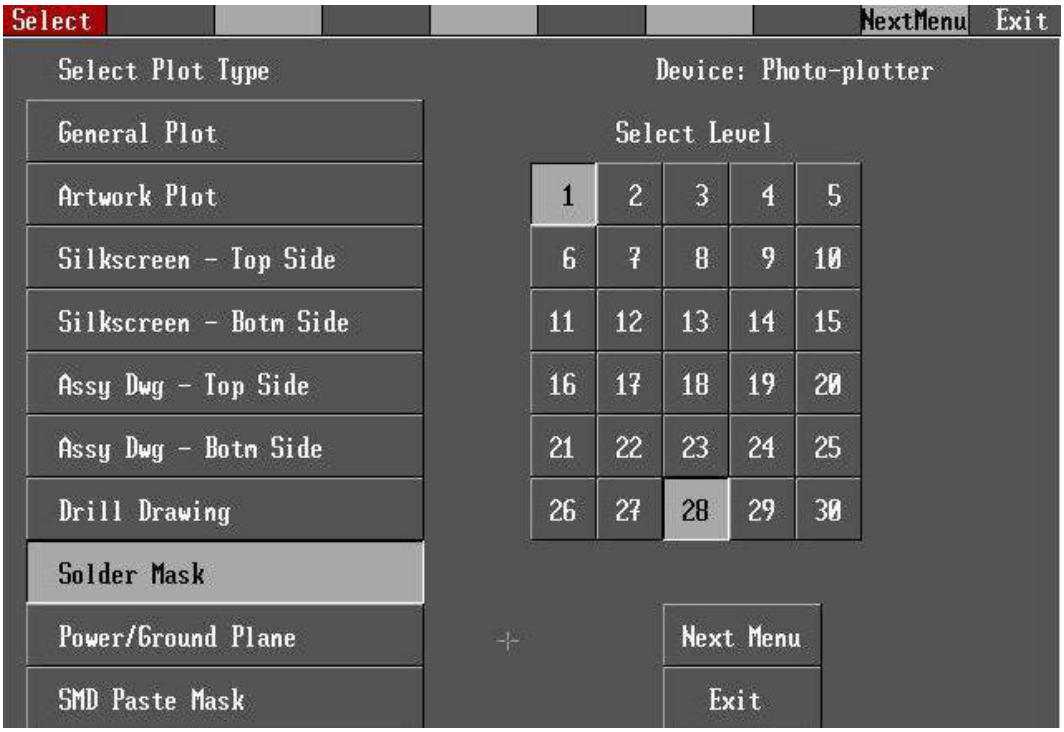
图十二

地址: 广州市经济技术开发区开发大道 235 号恒运大厦二楼 邮编: 510730 传真: (020)22321801
网址: http://www.ChinaGCI.com Email: gzcipcb@vip.163.com 电话: (020)22321800



图十三

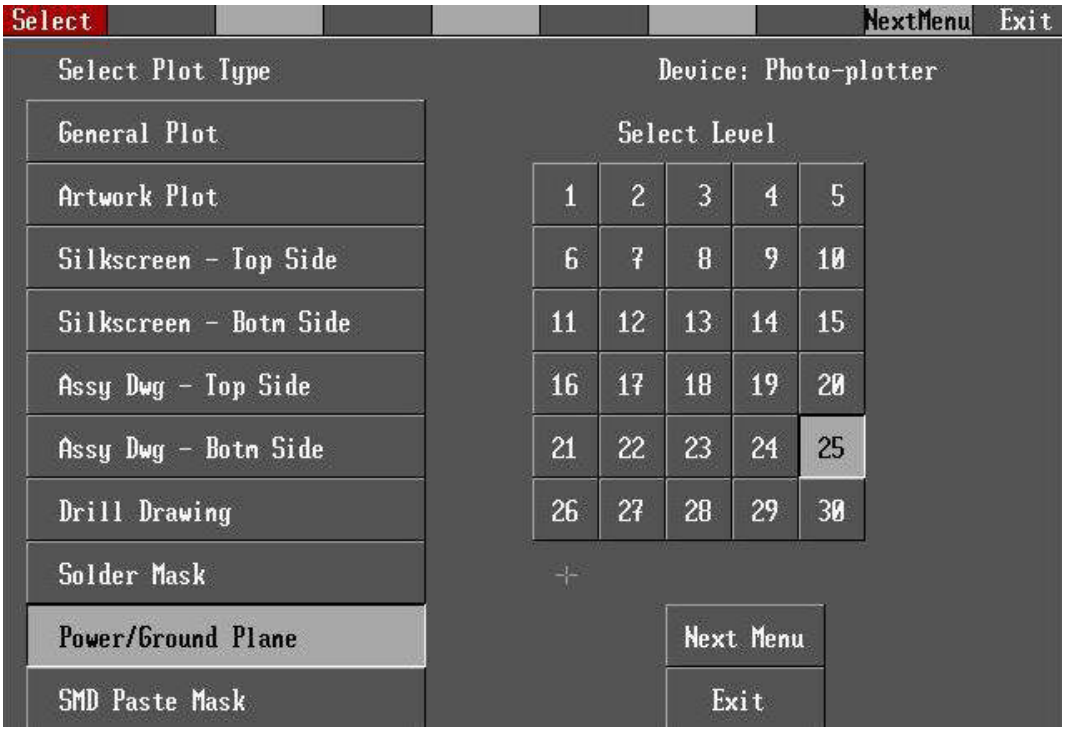
图十三是转换孔位图；



图十四

图十四是转绿油层，需分两次分别转换顶层绿油和底层绿油；

地址: 广州市经济技术开发区开发大道 235 号恒运大厦二楼 邮编: 510730 传真: (020)22321801
网址: http://www.ChinaGCI.com Email: gzcipcb@vip.163.com 电话: (020)22321800



图十五

图十五是转换电地层，这就是我们检查各层网络属性的原因，25 层是电地层的公用层，需分别匹配电地层来转换！