

## CAM350 Arl 文件使用简介

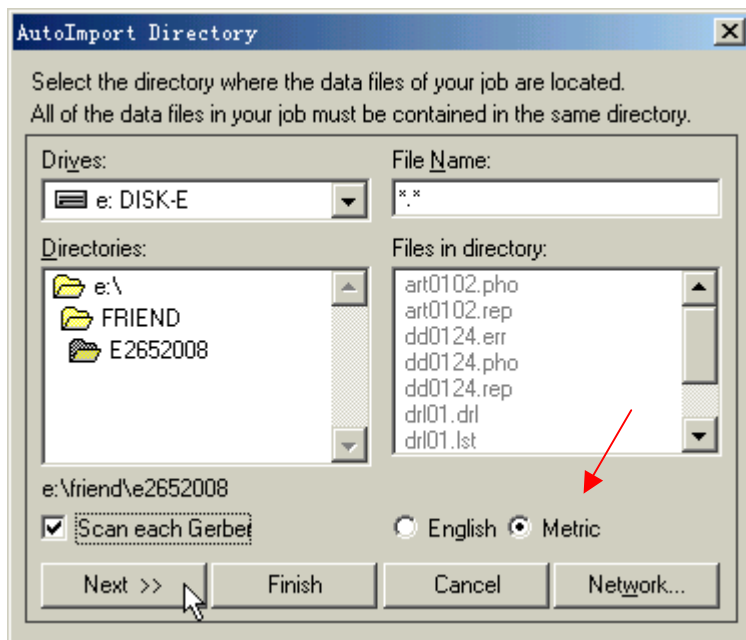
CAM350 是一款功能强大的CAM处理软件, 在CA350中, 可以使用其自动读入File->AutoImport... 对GERBER 文件格式的进行自动读取, 其实大家知道吗?这些已设定的方式, 文件后缀就为ARL 文件, 且文件是可以按要求进行适当的修改的再另存为一个新文件使用的, 下面我们将说明一下其文件格式.

我们以 PADS 格式为说明, 在安装目录下, 打开文件为 **pads.arl**, 但其单位设为 MIL,把单位改为 MM, NAME 后的模板名改为任意名 (如: Benjamin-1)即可:

NAME PADS	← 改以上标注红箭头标示处 及文件名	NAME Benjamin-1
UNIT MILS	←	UNIT MM
FILE_EXTENSION rep		FILE_EXTENSION rep
VERSION 1		VERSION 1
# Shape definitions		# Shape definitions
S_ROUND            LINE		S_ROUND            LINE
S_ROUND            RND		S_ROUND            RND

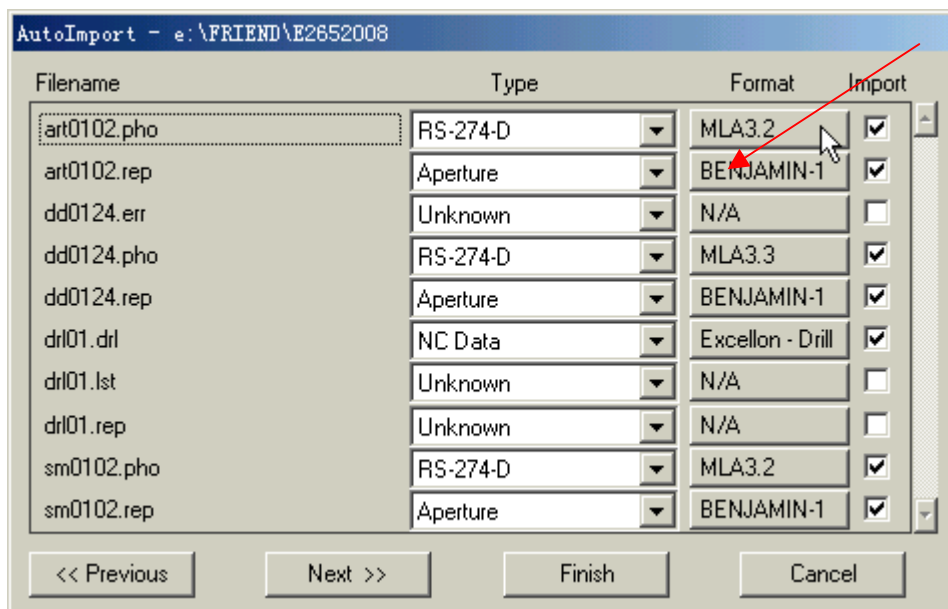
要读对此 gerber, 按以下步骤作:

1. 如上图更改 pads.arl 文件, 并另存为 ben1.arl 文件至 CAM350 安装目录.
2. 打开 AutoImport 窗口, 设置为公制, 点击 NEXT.

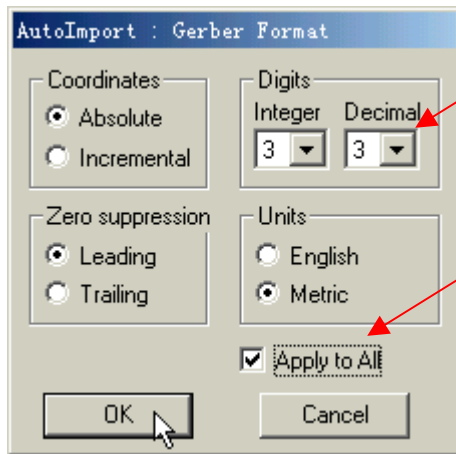


\*.Pho 文件是公制的

3. 在出现的对话框中, 点击鼠标所在按钮.



4. 把出现的对话框中的设置改为如下设置, 点击 OK.



**1. Digits**

打开 gerber 文件看一看, 是六位. 一般公制为 3.3, 英制为 2.4, 不行的话, 用猜的, 读对为止

**2. Coordinates**

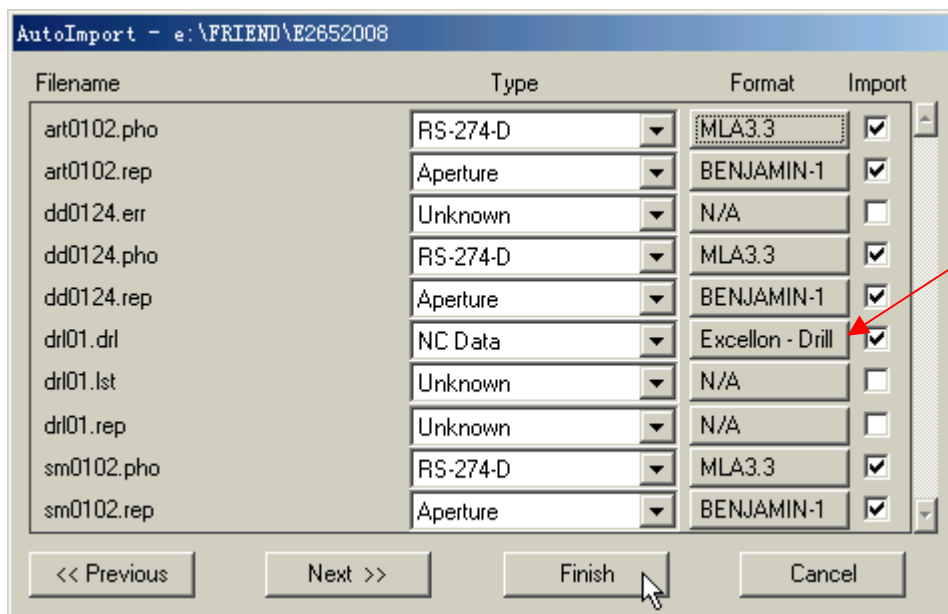
绝对坐标 / 相对坐标. 一般是绝对坐标, 不行的话换一个, 直到读对为止

**3. Zero suppression**

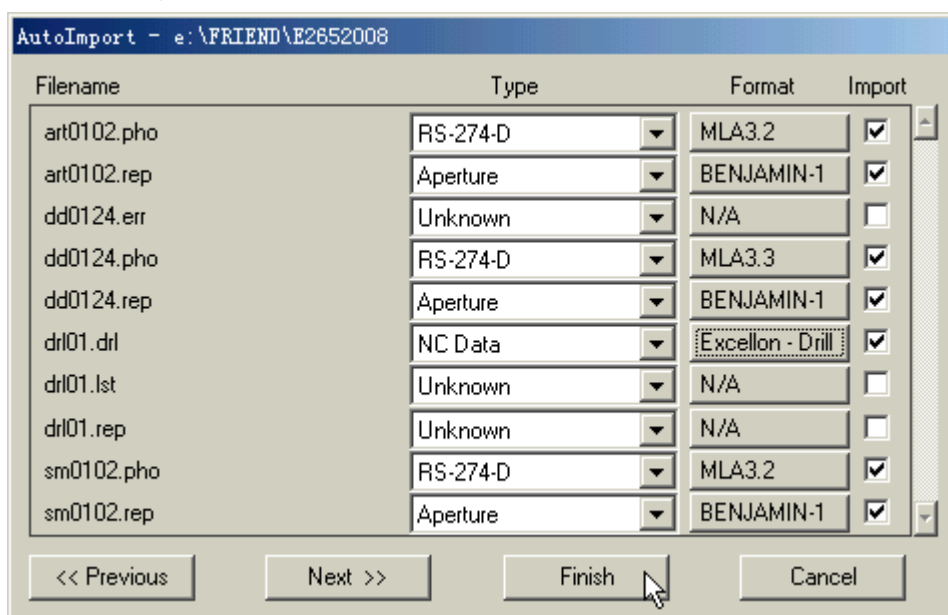
前导零 (0255650 前导零后为: 255650)

后导零 (0255650 后导零后为: 025565)

5. 点击红箭头所指处



6. 点击 Finish, 完成



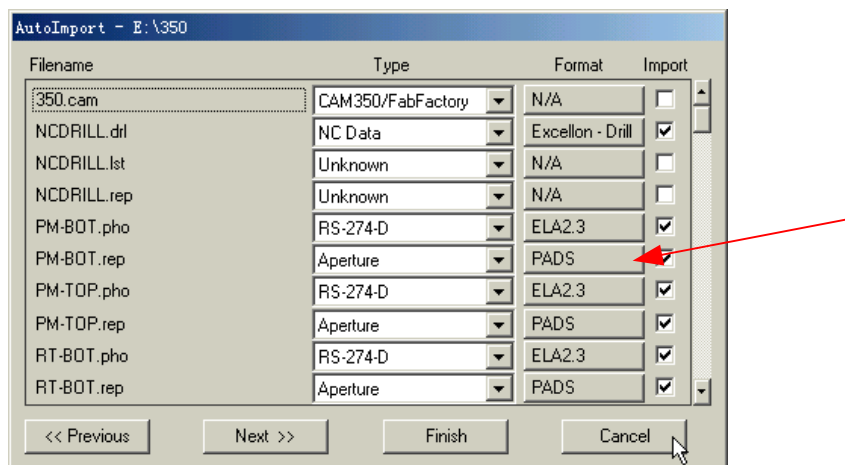
7. 依照 Drillmap (dd0124.pho) 或 drl01.lst 所标明的孔径修改 NC Tool Table

8. 大功告成

9. ^ ^

附注: 其实在读入文件前

- 在出现的对话框中, 察看 CAM350 读入时所用的.arl 模板名是什么如图中箭头所示.



- 找到此.arl 文件, 修改其单位, 另存为改名的.arl 文件

```
NAME PCAD_8
FILE_EXTENSION apr
VERSION 1
UNIT INCH

# Shape definitions:
S_ROUND      ROUND
S_SQUARE     SQUARE
S_RECTANGLE  RECTANGLE
S_THERMAL    THERMAL
S_TARGET     TARGET

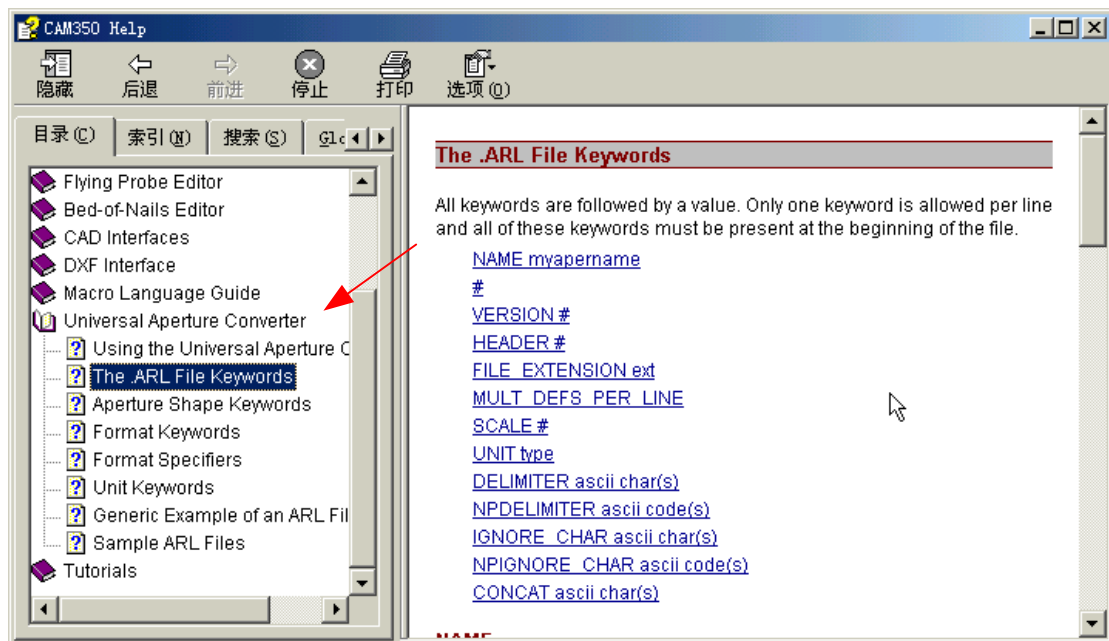
# Line formats:
FMT_SKIPUNTIL +1 #No. Macro Name $skipe
FMT_ROUND    $skip $dcode $shape $xsize $skipe
FMT_SQUARE   $skip $dcode $shape $xsize $skipe
FMT_RECTANGLE $skip $dcode $shape $xsize $sysi
FMT_THERMAL  $skip $dcode $shape $od $skip :
FMT_TARGET   $skip $dcode $shape $xsize $skipe
```

.arl 模板名

aperture 单位定义

.arl 文件的文件名通常与.arl 模板名类似,上例的.arl 文件的文件名为: pcad8.arl (CAM350 自带的标准.arl 文件) 即用 PCAD 公司软件所产生的 GERBER 文件格式

对于.arl 文件的详细说明在 CAM350 帮助中详细谈到,你可进行参考.  
欢迎与我进行交流.



如果线宽 pad 大小正确,而外形明显偏大时, 会看起来线路过于稀疏, 这是因为 gerber file 的单位选错 (公制造成英制) .

多谢网友: Benjamin Zhu 的技术支持.

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://maihui.top263.net>  
交流邮址 : [killmai@163.net](mailto:killmai@163.net)  
OICQ : 13985548

---