

PROTEUS ARES 制作 PCB 全攻略（你最关心的）

大家一直都在关心 Proteus 的 ARES 是如何制板的，ARES 画的板 制板商是不是识别答案是肯定的，不过还要多费点小力气

我用 ARES 制板已经有 2 年多了，之所以扔掉 Protel 而选用 Proteus ARES 制板，是因为在 ARES 中，所有的元件的封装，在画电路图时就可以指定，且封装预览一目了然，很是方便，而且制板功能一点都不弱！

下面就讲下 Proteus 的 ARES 制板的一般过程

Proteus 的 ARES 画的电路板，在我们国家，制板商不能直接识别，所以必需导出制板商能识别的格式，为了能够实现这个目的，我们还需要一个软件 CAM350，这个软件生成的格式，制板商都能识别，而且是一个标准

步骤如下：

- 1、用 ARES 画完图制完板后，在菜单 “Output” 中选 “CADCAM output”，会出现一个窗口

在这个窗口中

- ①、在 folder 中，确定你要导出文件的位置
 - ②、根据需求，选择你要导出的板子哪一层，如 Top copper、Bottom copper 等，其中 Drill 层一定要选中，这是钻孔数据。
 - ③、Gerber format 一定要选成 RS724X
- 其它都不用动，然后点 “OK” 将文件导出

- 2、导出的文件是一系列文本文件，你做的板子，所选中每一层都会生成一个文本文件
Demo - CADCAM Bottom Copper.TXT
Demo - CADCAM Bottom Solder Resist.TXT
Demo - CADCAM Drill.TXT
Demo - CADCAM READ-ME.TXT 此文件中有重要信息
Demo - CADCAM Top Copper.TXT
Demo - CADCAM Top Silk Screen.TXT
Demo - CADCAM Top SMT Paste Mask.TXT

以上是我以 Demo 为导出文件 生成的结果 他们都是以 .TXT 为结尾的文本文件，可以用记事本打开

- 3、用 CAM350 将这些文件导入，转成 CAM 格式

- ①、打开任意版本的 CAM350，在菜单 “File” 里选 “Import” 然后选 “Auto import” 此时会出来 一个向导窗口，选择刚才 导出时文件的位置(文件夹) 然后选 “finish ” 就行了

- ②、导入结束时，会有一个提示，这个提示是告诉我们，有几个过孔和焊盘的大小 没指定不过，这时你已经能在主窗口里看到你所制的板子的样子了，只是过孔和焊盘大小不对

过孔和焊盘的信息就在 XXX - CADCAM READ-ME.TXT 这个文件中。这个数据要人工输进去才行

- ③、打开 XXX - CADCAM READ-ME.TXT 文件 ， 找到 NC Drill Setup 这一段

这一段下面就会有

T01 15th (0-15)

T02 60th (0-15)

T03 40th (0-15)

T04 118.1th (0-15)

...

...

等数据 ，每一行代表一个钻孔数据 如 T01 15th ，前者是钻孔序号，后者是钻孔大小，记下这些数据

- ④、在 CAM350 菜单 “Tables” 里选 “NC Tables tools”

这时会出现一个对话框，在窗口的中间部分有 Tools Definitions 的数据显示

显示的数据，每行代表一个钻孔的数据

行的顺序和 文件 XXX - CADCAM READ-ME.TXT 文件 NC Drill Setup 段的顺序是对应的

依次在 Size Mil 栏中填上对应的 钻孔数据就行了

- 4、在 CAM350 中将文件保存（你会发现文件很小，比 protel 的文件小多了，哈哈）

好了，现在就可以把这个文件拿给制板商制板了，告诉他，你的是 CAM350 格式就行了，如果更可能的话，告诉他你用的 CAM350 是多少版本 如， 8.5

说了一大堆，好像有点麻烦，其实很简单，可能是我描述的不好，只要你对应做，就能做出板子来

最后，祝你成功！