

快捷键的使用是非常重要的，因为实际在做设计的时候，使用快捷键会比使用鼠标来的快；当然快捷键不是 Eagle 独有的，比如那些常用的办公软件，程序设计软件等等，差不多任何一款软件都会有自己独有的快捷键，如果决定使用 Eagle 设计自己的 PCB 的话，那么这里

我们就有必要重视熟记 Eagle 的快捷键了。

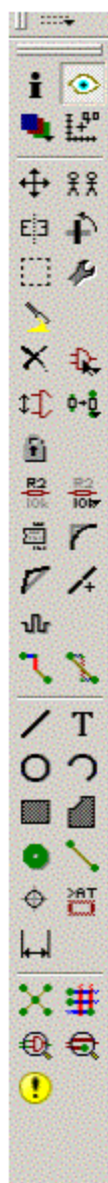
--》选项—按钮分配 查看哪些功能分配了哪个快捷键

那里有各种快捷键的使用说明！

比如使用我自己分配

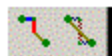
Ctrl+Alt+S 为 Show 键

功能栏

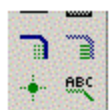


左边的截图，就是 Eagle 的功能区，每个功能很形象，有几个常用的功能：有两个小人的按钮是复制，有一个 i 的是属性按钮，一个眼睛的是高亮查看另外一个虚框的组选。。。很有个性，这些按钮：

具体每一个功能的具体使用，有兴趣，可以在 Eagle 官方网站上查看更多，或者直接操作 Eagle 这款软件获取更多的感性知识。



左边的那个是在 PCB 上面走线用的，右边的是曲线走线用的。



在 PCB 画图时，使用左边带有 ABC 的符号，叫做 Label 能够把分开的线连接在一起：

只要点一下 Label 键，然后在去点一下需要的线，就能出现一个 Label 符号。

原创力文档

max.book118.com

预览与源文档一致, 下载高清无水印

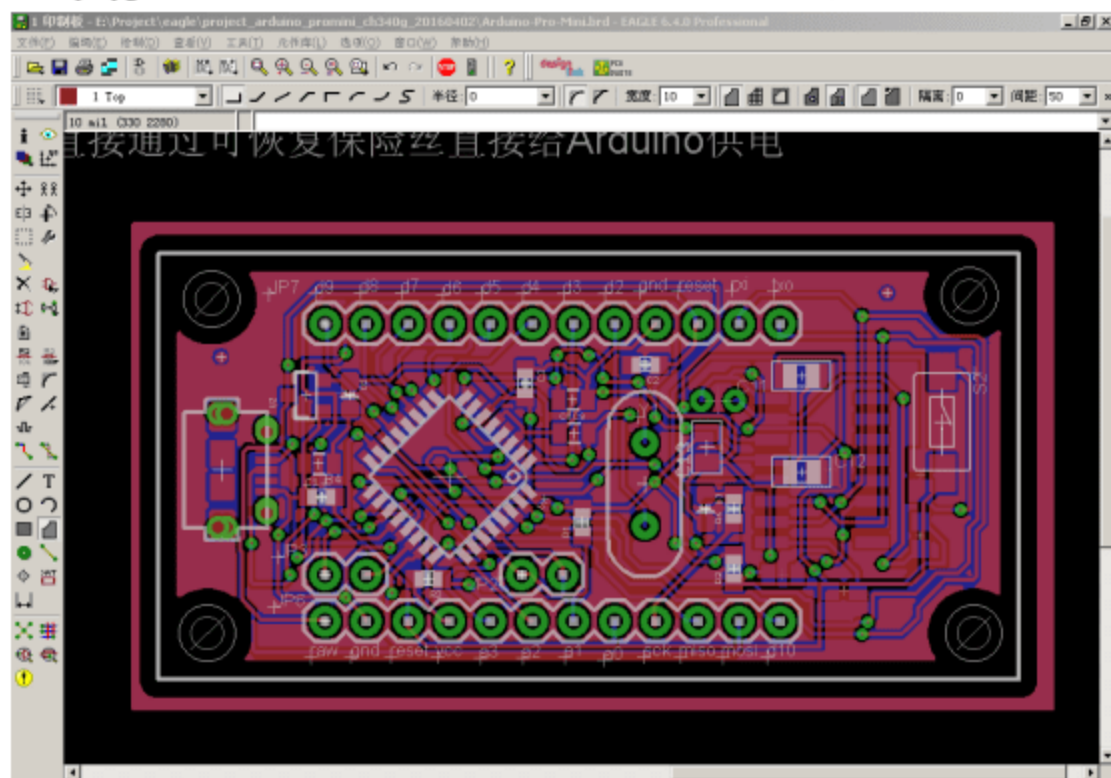
功能键：Wire

圆圈上面一条朝左斜线的作用是画 20 层的 Dimension

功能键：Polygon

弧线下面的那个图形，就是铺地功能键，得先选取好顶层或者底层进行铺地：

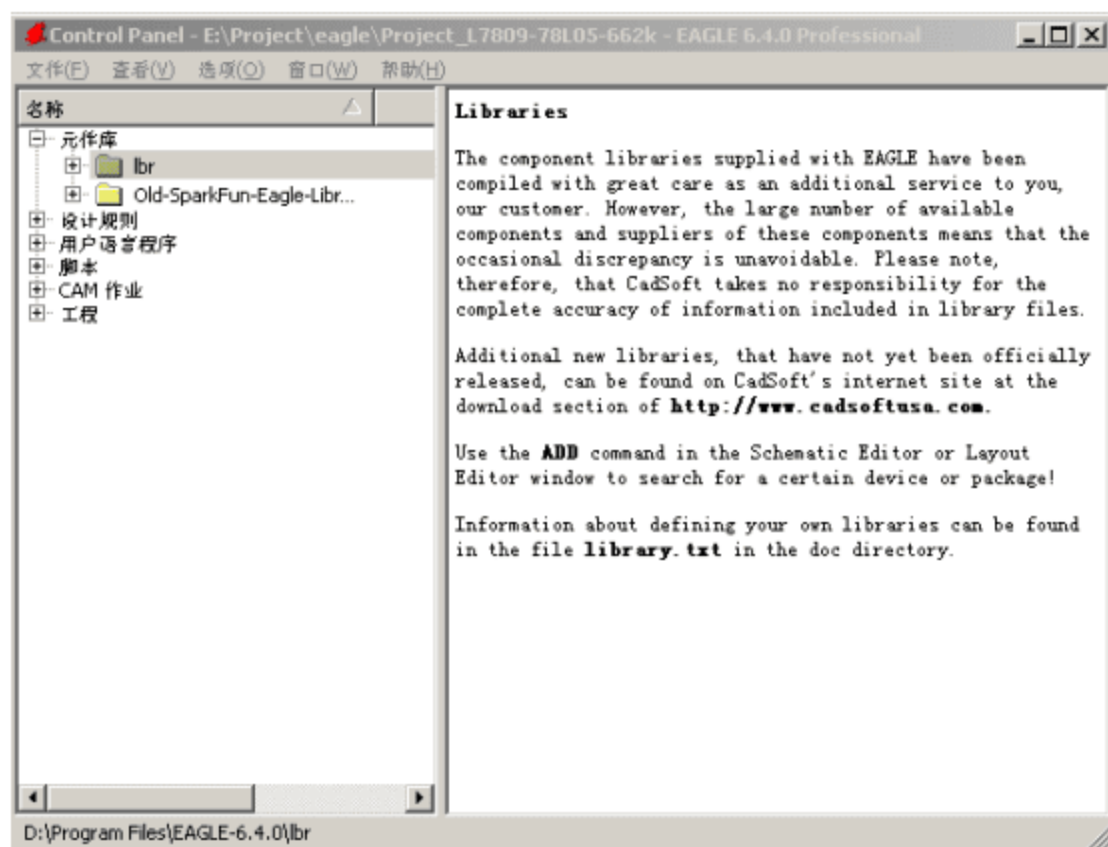
使用 polygon 在顶层和底层画好框之后，就可以使用 ratsnest 铺地功能键进行铺地了：



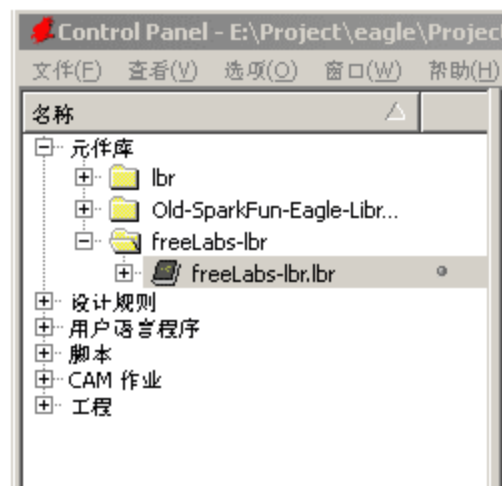
怎么使用 Eagle 画一个自己的元器件呢？

在这里我准备画一个 78L05 稳压 5v 的 sot-23 封装

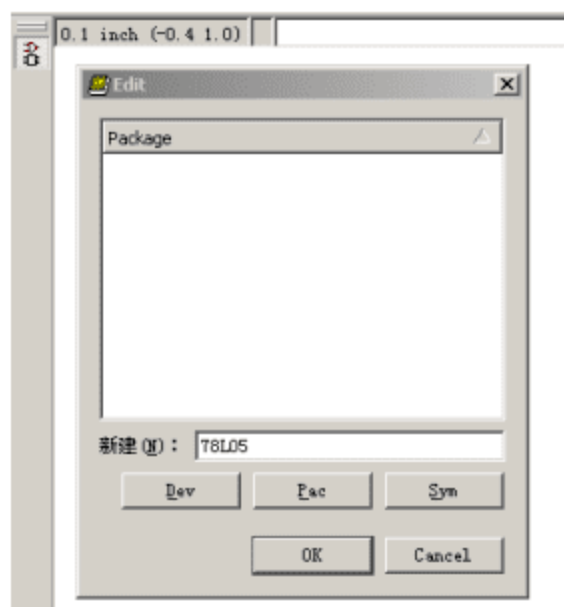
首先需要打开这个界面



当然要怎么打开，这个很简单的！打开 eagle 软件的时候，就直接能够打开这个软件了：先自己在本地建立一个文件夹，用来存放***.lbr 文件，这个就是元器件库。



打开 freeLbas-lbr 文件，然后会进入到另外一个界面，



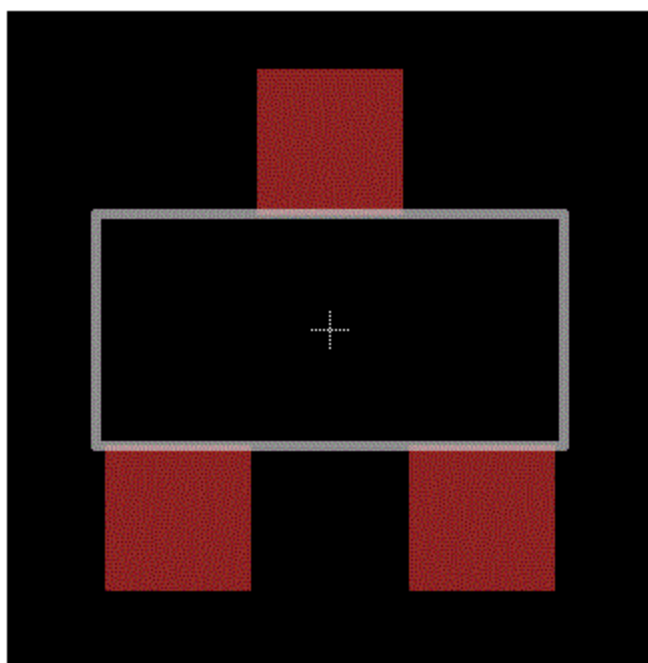
1.最左边的是设备，中间的是元器件，右边的是符号，一个元器件封装就需要这三样了。



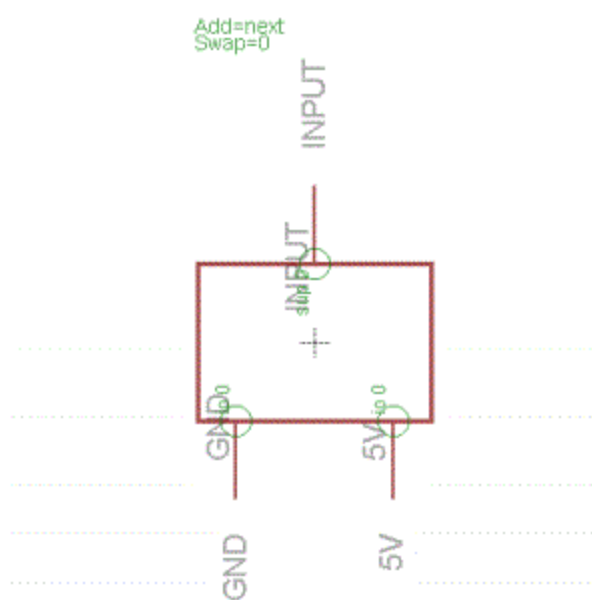
2.调节好界面的网格，这样会有助于画图。



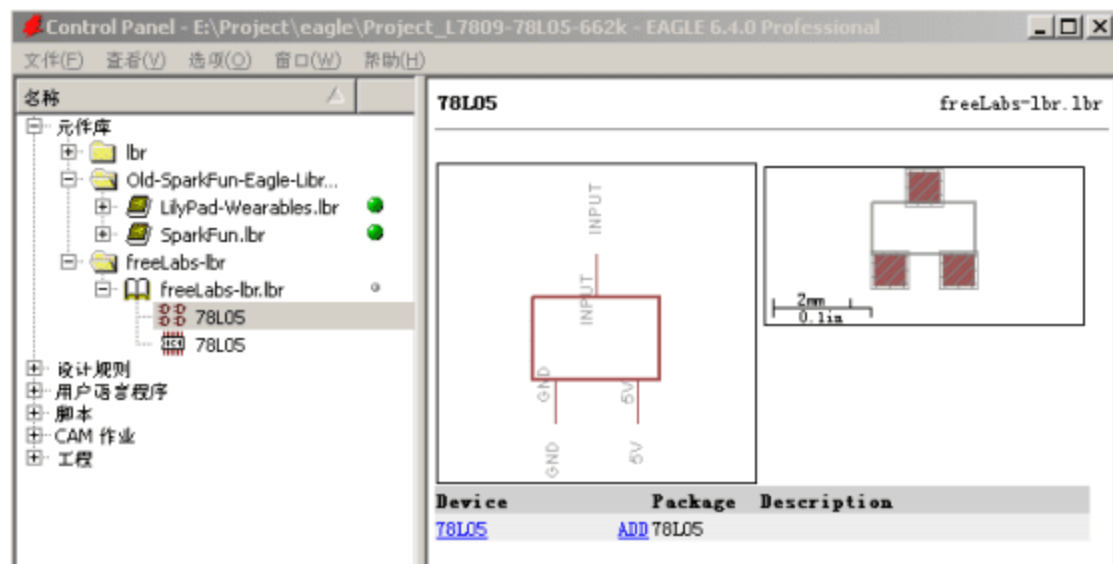
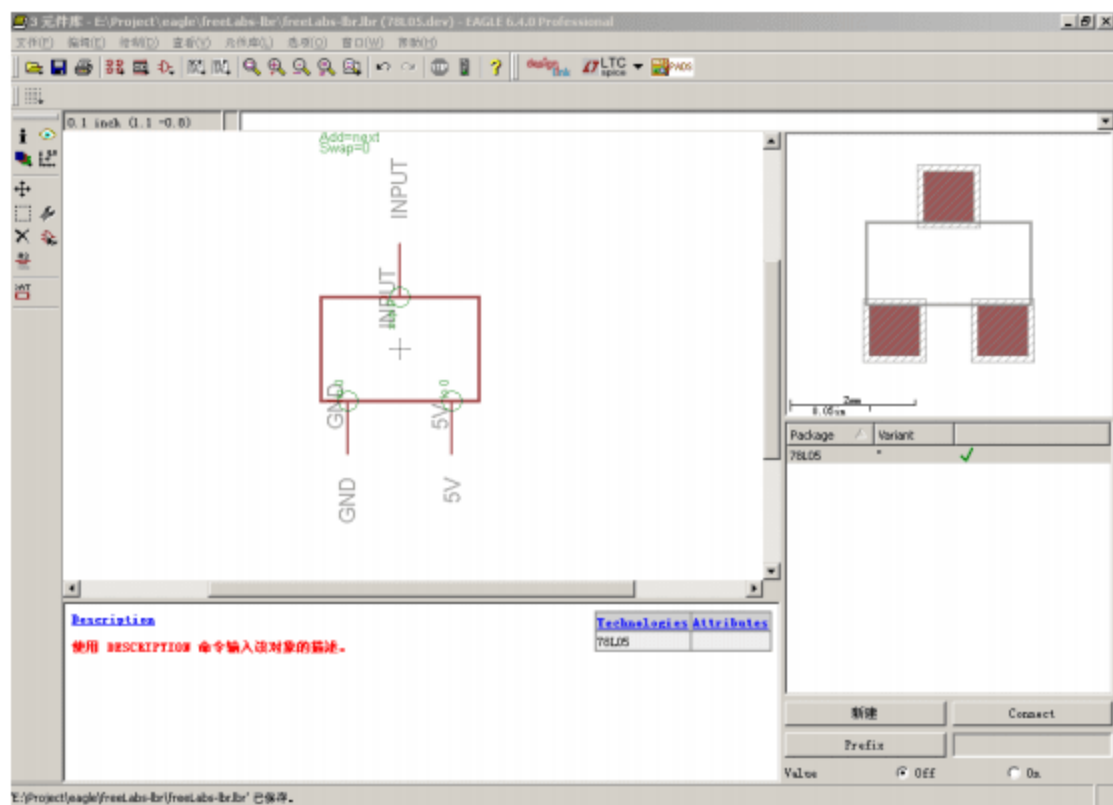
建立一个叫做 78L05 的 device，这个



建立一个 78L05 的符号

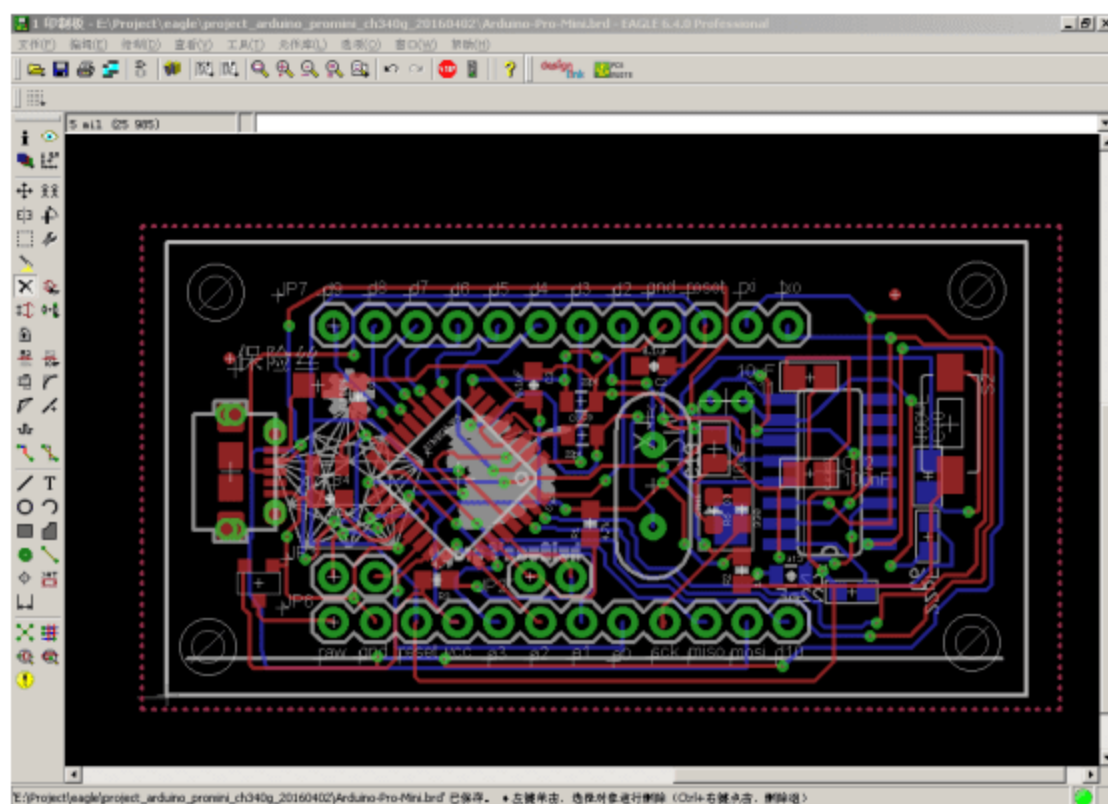


最后把符号和设备联系起来，就能够在实际电路图使用这个封装了。



如何使用 Eagle 生成可以打板的文件呢？

这很重要，因为你辛辛苦苦画出来的 PCB，最希望就是看到把她发送到 PCB 打板厂家那里打出实际的 PCB 来。我肯定你拿到自己画出来的 PCB 的时候，会很开心的。



中间蓝色的按键，就是接下来使用的功能，这个是帮助我们生成打样文件的关键

原创力文档

如果你也对这款软件有很大的好奇心的话，欢迎联系我！提供有偿（¥50 一个月）指导学习，保证能够使用这款软件画出电路原理图和 PCB 图。

QQ: 1423119894 有意欢迎联系，即使不想付费学习也欢迎一起讨论。

18.com
预览与源文档一致, 下载高清无水印



进入到这个界面的画，我们就需要好好选择一下该怎么做了。

点击处理作业就能生成打样文件了，最后我们在存档文件夹下面能够找到以下的内容：

- *.GBL - Bottom copper layer
- *.GBO - Bottom overlay (silkscreen)
- *.GBS - Bottom soldermask
- *.GTL - Top copper layer
- *.GTO - Top overlay (silkscreen)
- *.GTS - Top soldermask
- *.TXT - Drill file (coordinate information)

Arduino-Pro-Mini.sts	4 KB	STS 文件	2016-4-3 12:20
Arduino-Pro-Mini.GBL	104 KB	GBL 文件	2016-4-3 12:21
Arduino-Pro-Mini.GBO	195 KB	GBO 文件	2016-4-3 12:23
Arduino-Pro-Mini.GTL	129 KB	GTL 文件	2016-4-3 12:21
Arduino-Pro-Mini.GTO	14 KB	GTO 文件	2016-4-3 12:21
Arduino-Pro-Mini.GTP	10 KB	GTP 文件	2016-4-3 12:21
Arduino-Pro-Mini.dri	1 KB	DRI 文件	2016-4-3 12:23
Arduino-Pro-Mini.GBS	4 KB	GBS 文件	2016-4-3 12:23
Arduino-Pro-Mini.GML	1 KB	GML 文件	2016-4-3 12:23
Arduino-Pro-Mini.GTS	13 KB	GTS 文件	2016-4-3 12:23

如果你也对这款软件有很大的好奇心的话，欢迎联系我！提供有偿（¥50 一个月）指导学习，保证能够使用这款软件画出电路原理图和 PCB 图。

QQ: 1423119894 有意欢迎联系，即使不想付费学习也欢迎一起讨论。