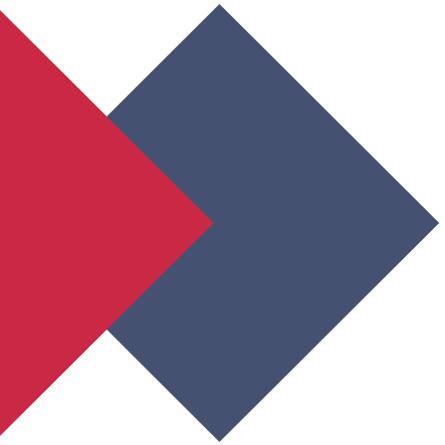


2025

5.2.2 任务实施2 绘制PCB心子
形板子

陈学平

2025-06-24



01

2.2 任务实施2 绘制PCB心形板子

2.2 任务实施2 绘制PCB心形板子

微课：扫描学一学绘制PCB板子形状

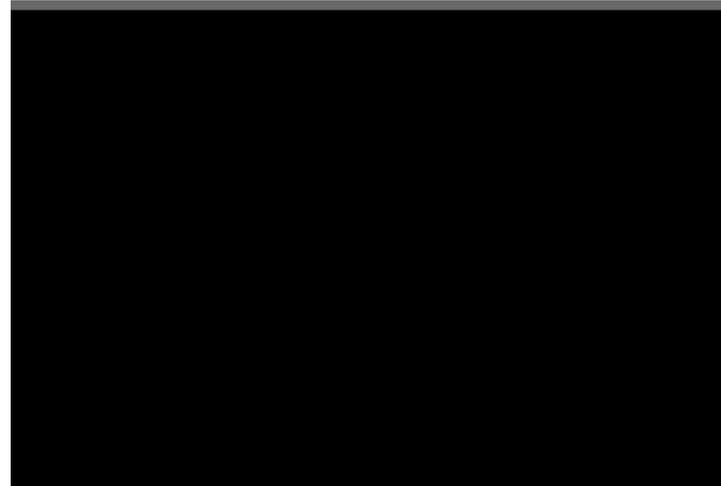
首先我们看一下这个PCB，这个PCB板的形状是心形，我们首先要学会心形板子的绘制。



我们新建一个PCB文件



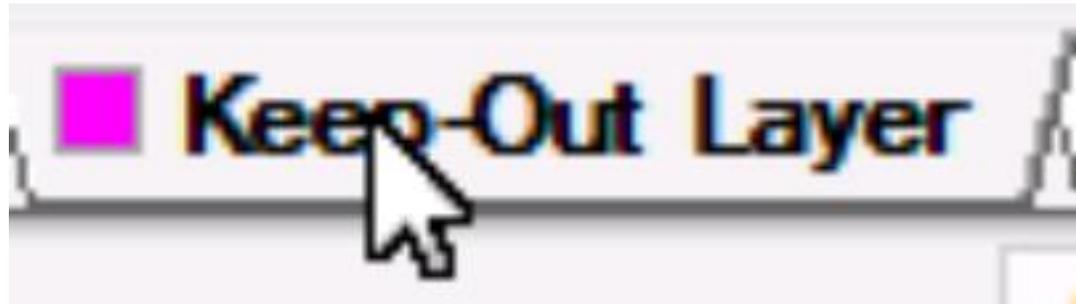
普通PCB板的外形是长方形的，如图5-52 所示。
图5-52 PCB的外形

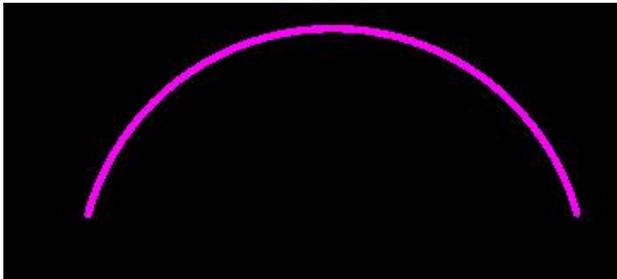




(1) 下面我们来绘制心形板子，我们首先要切换到禁止布线层，如图5-53所示。

图5-53 切换到禁止布线层
选择禁止布线层的原因是，所有的元件连接线路将在这个封闭图形内部进行布线，封闭图形外的元件则不会布线，将以飞线形式存在。





(2) 在这个层次开始画走线和扇形形，特别要注意要绘制成一个封闭图形。

(3) 首先绘制一个扇形，可以双击该扇形设置此扇形的半径，同时通过用鼠标左键选择两端点调整扇形的形状，如图5-54所示。

图5-54绘制扇形

(4) 然后选择扇形，选择编辑 | 拷贝 命令，然后选择“粘贴”，出现一个同样大小的扇形，如图5-55所示。



图5-55粘贴扇形

(5) 然后绘制另一个扇形，我们也可以将该扇形复制粘贴为一个新的扇形，然后调整半径和形状，如图5-56所示。

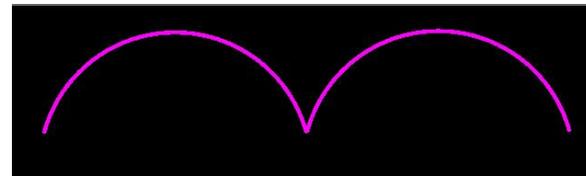




图5-56绘制另一个扇形

(6) 我们调整下面一个扇形的大小和形状。如图5-57所示。

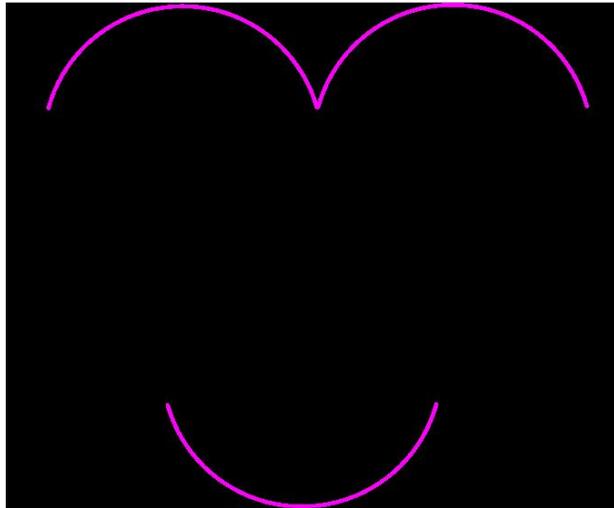
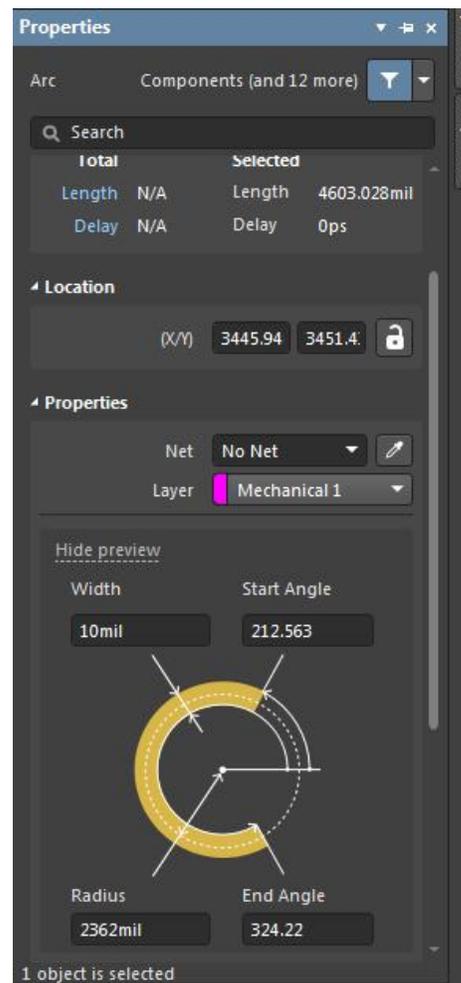


图5-57 调整扇形
(7) 调整后的形状如图5-58
所示。

logo



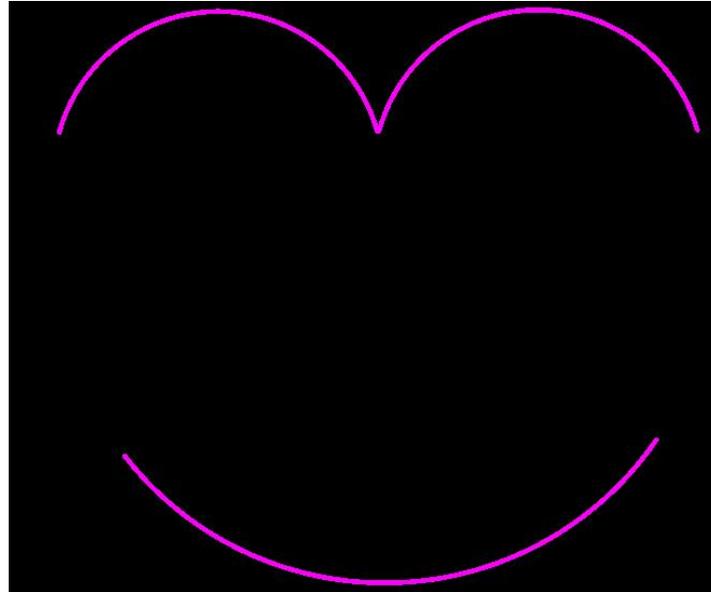


图5-58 调整后的形状

(8) 现在在绘制两边的走线，完成一个封闭图形。如图5-59所示。

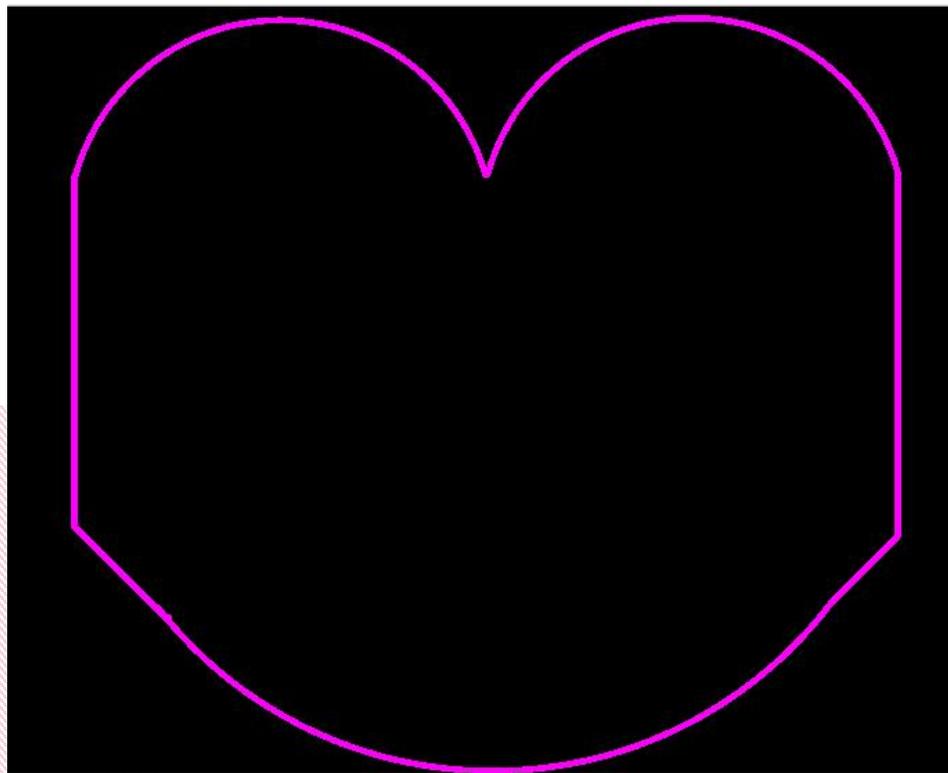


图5-59 绘制完的图形

(9) 我们按住shift键，一个一个单击走线和扇形，或者按键盘上的ctrl+A，如图5-60所示。

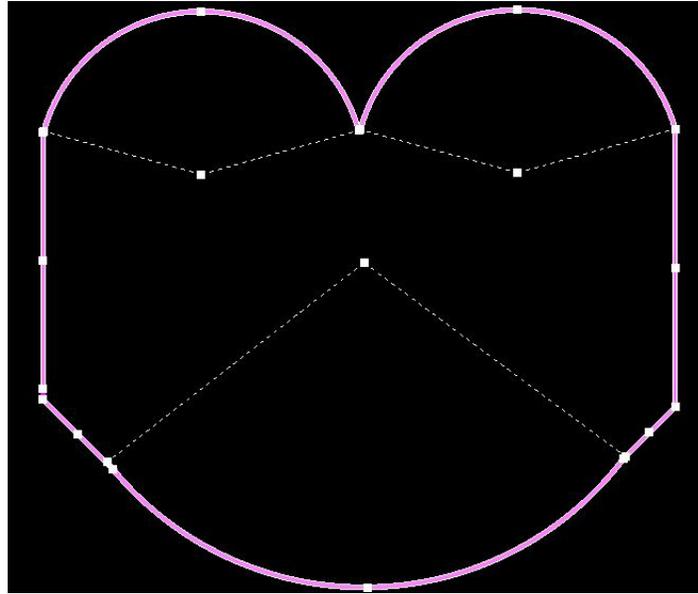


图5-60 选择全部走线

(10) 我们再选择“设计” | “板子形状” | “按照选择对象定义”，如图5-61所示。

绘制心形板子

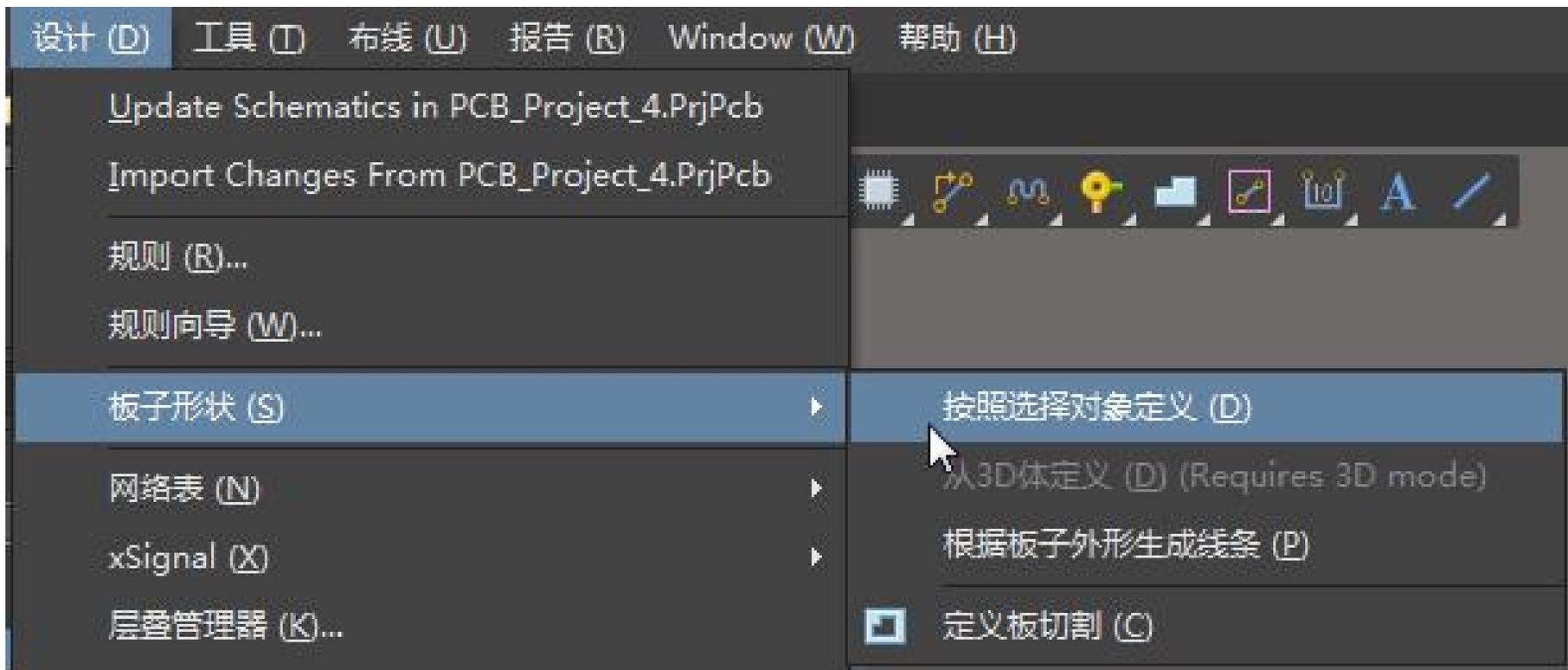


图5-61 按照选择对象定义

(11) 执行该命令后的结果如图所示。弹出一个对话框，如图5-62所示。

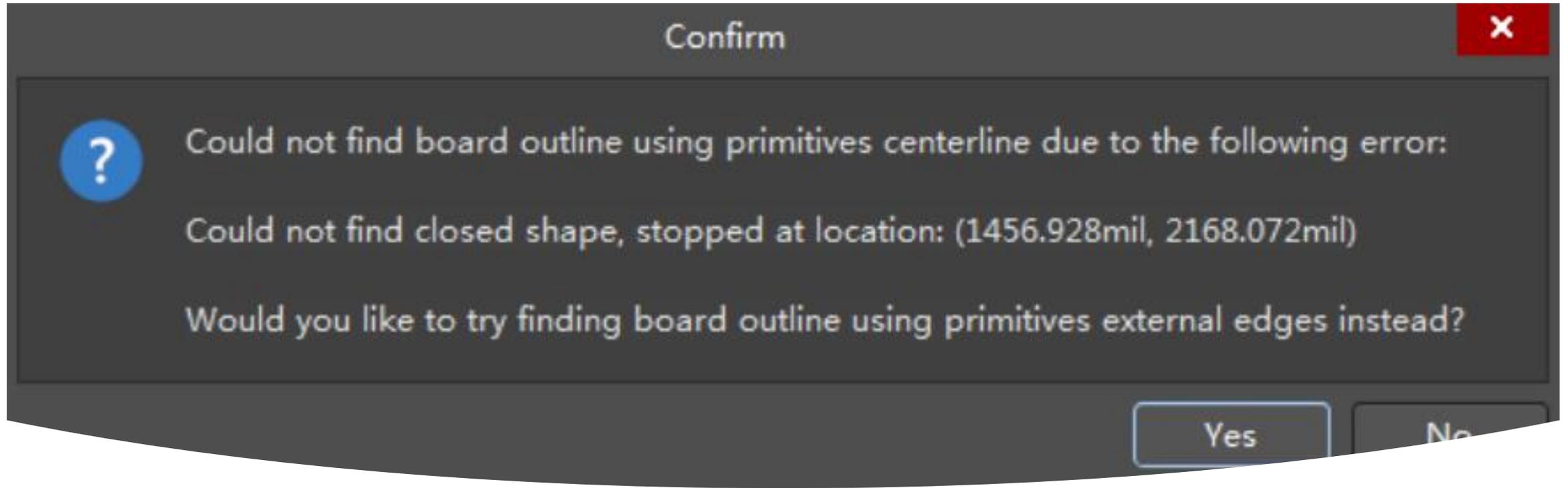


图5-62出现一个对话框
(13) 单击yes后的结果如图5-63所示。

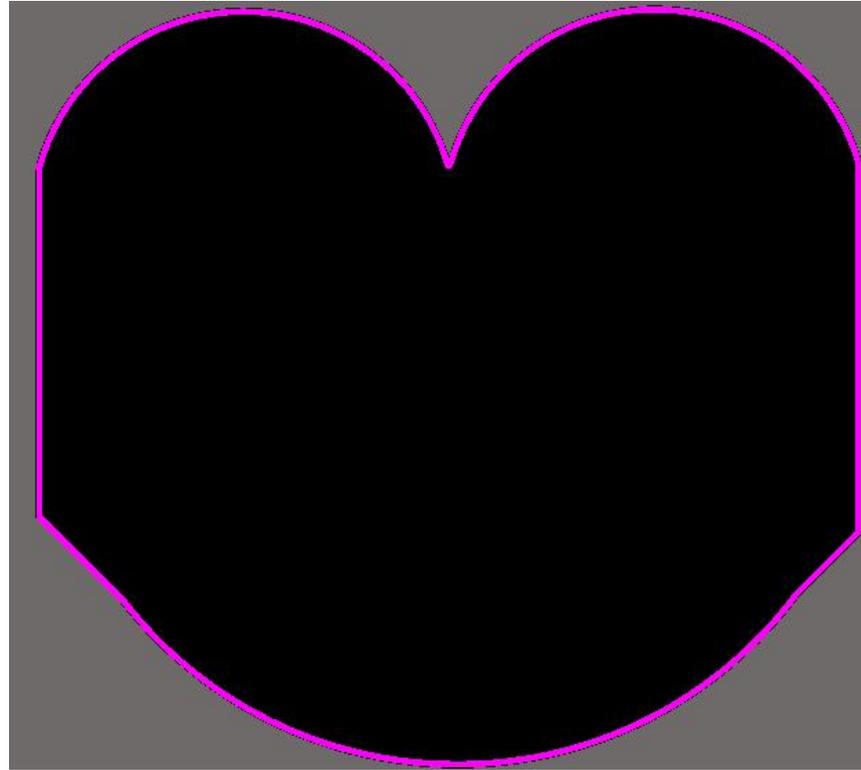


图5-63 心形板子绘制完成。

从该图可以看出，已经绘制了自己需要的心形电路板。特别要注意，一定要绘制成一个封闭图形，否则自己想要的PCB形状是制作不成功的。

2025

谢

谢