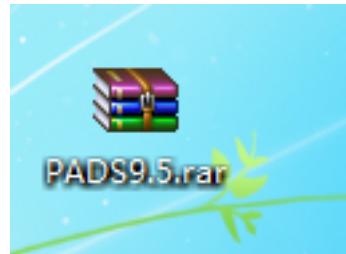
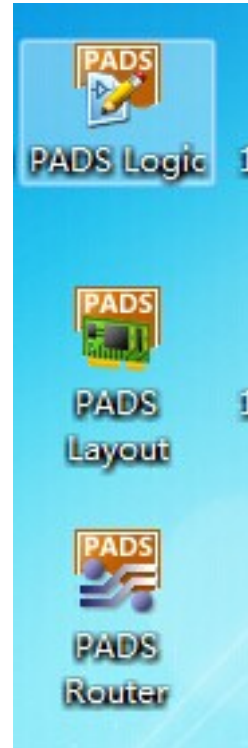


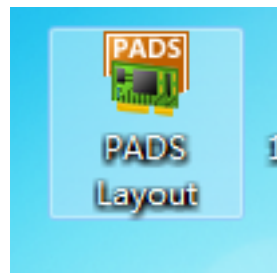
下载并解压该文件



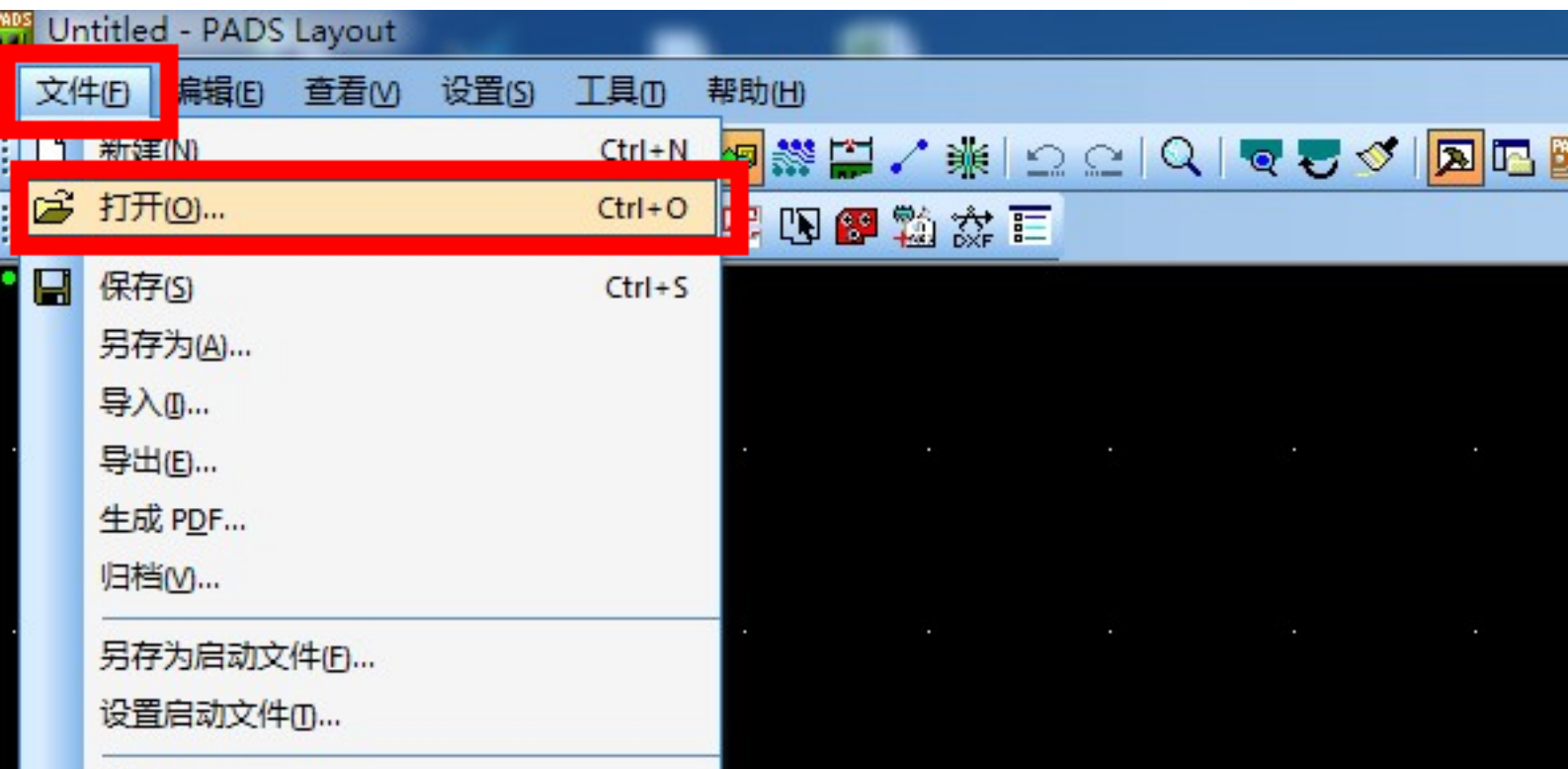
安装后，桌面将出现三个图标



启动该图标

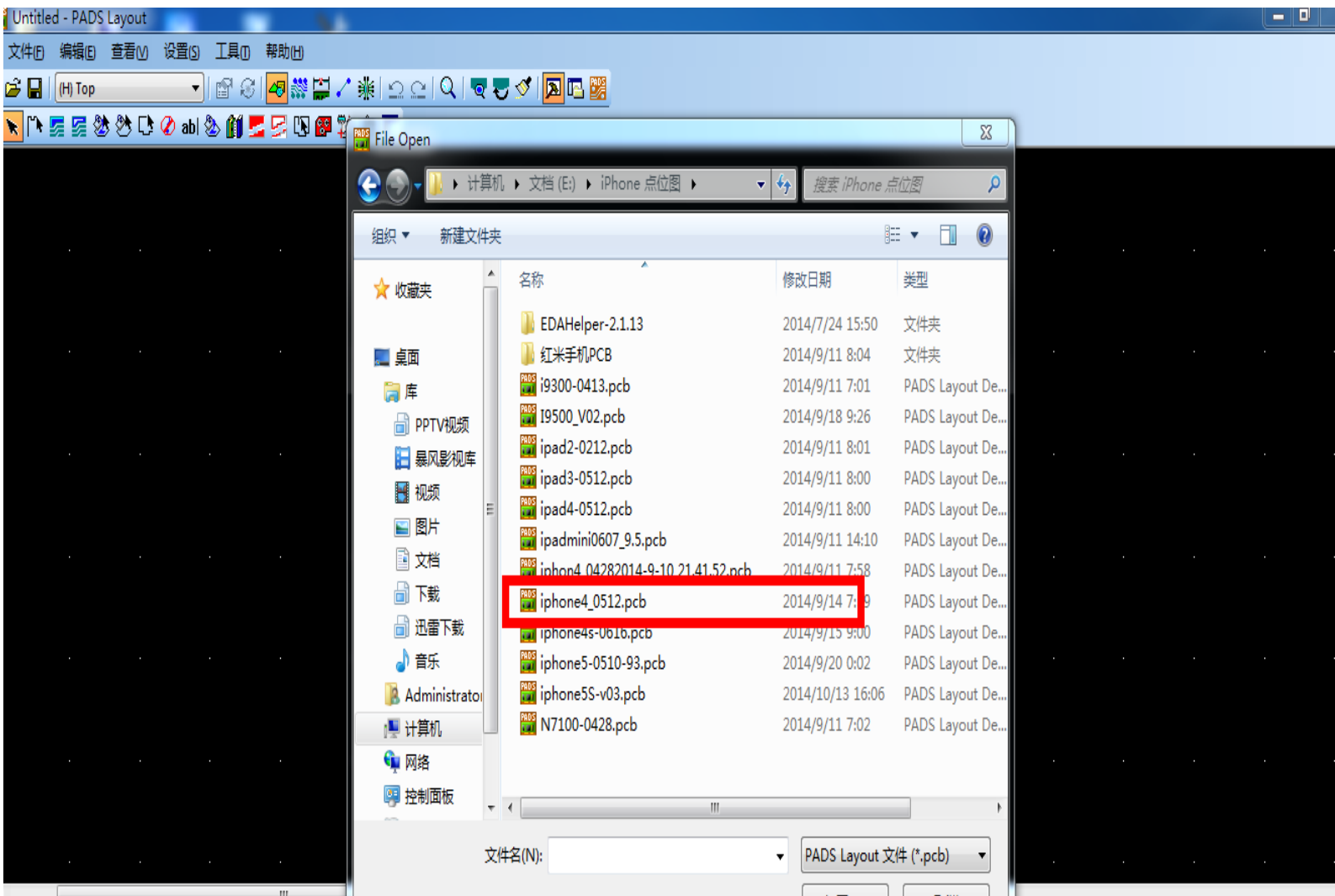


点击文件 选择打开 如图



找到你下载的文件。并打开

# 如图 我选择 iPhone4的



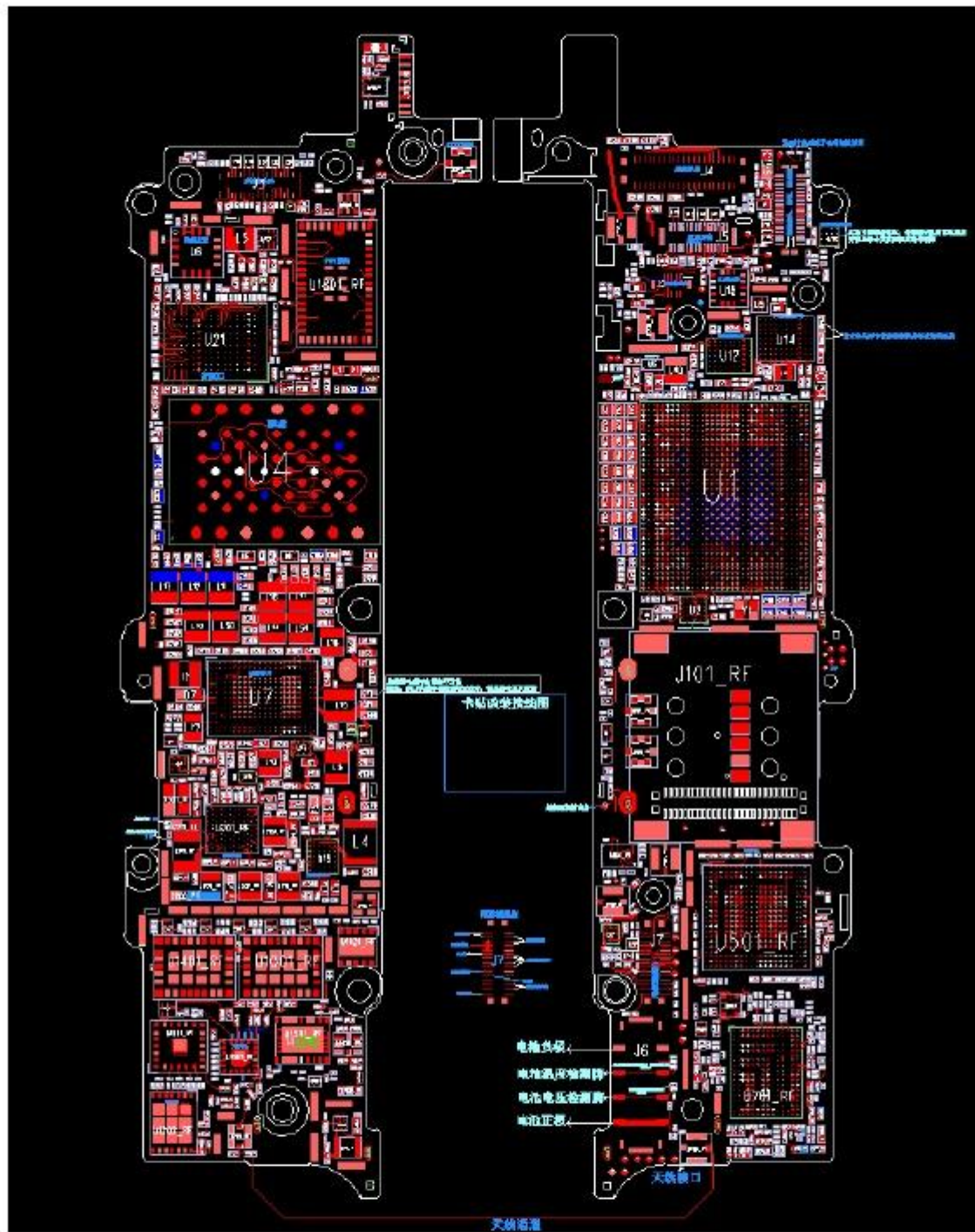
# 然后选择打开



这时候我们再进入智能维修维修文件，鼠标的中间滚轮，前后滚动操作维修系统就可以进行缩小放大画面的操作。

鼠标的右键一直按住不放就可以对维修系统里的文件进行随意拖动的操作。

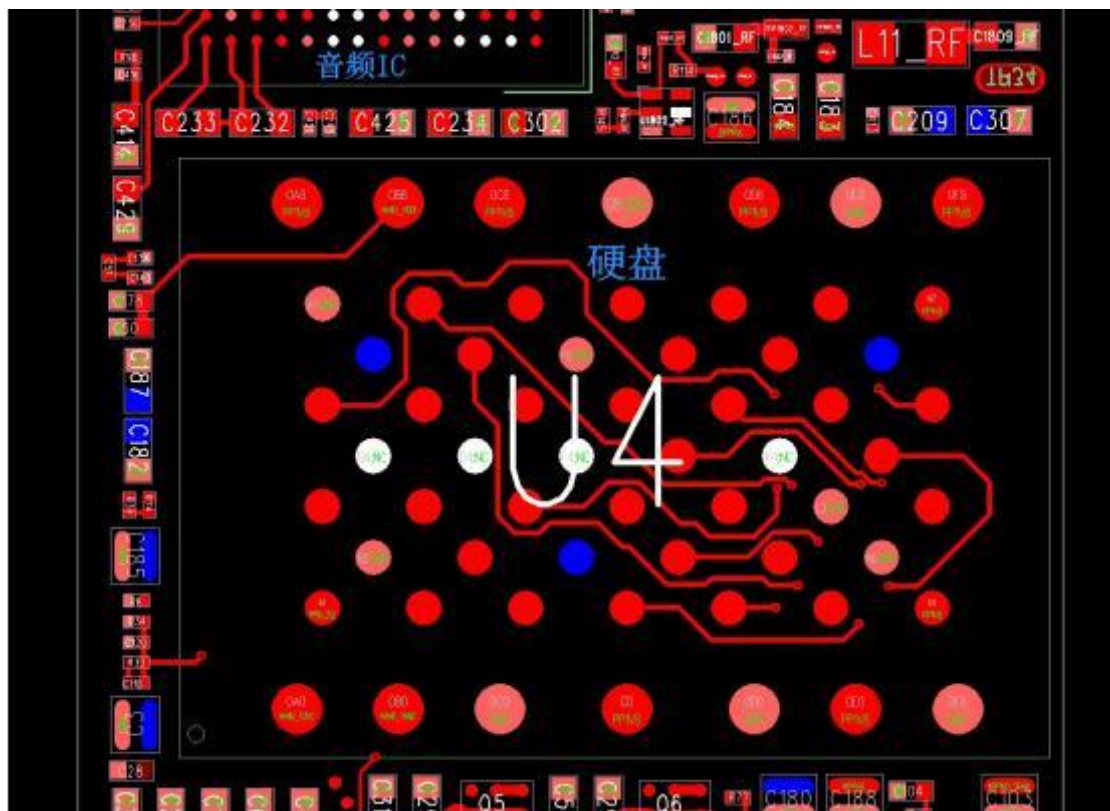
根据自己的需要鼠标放置到需要放大的操作图面上可以滚动进行无限放大。



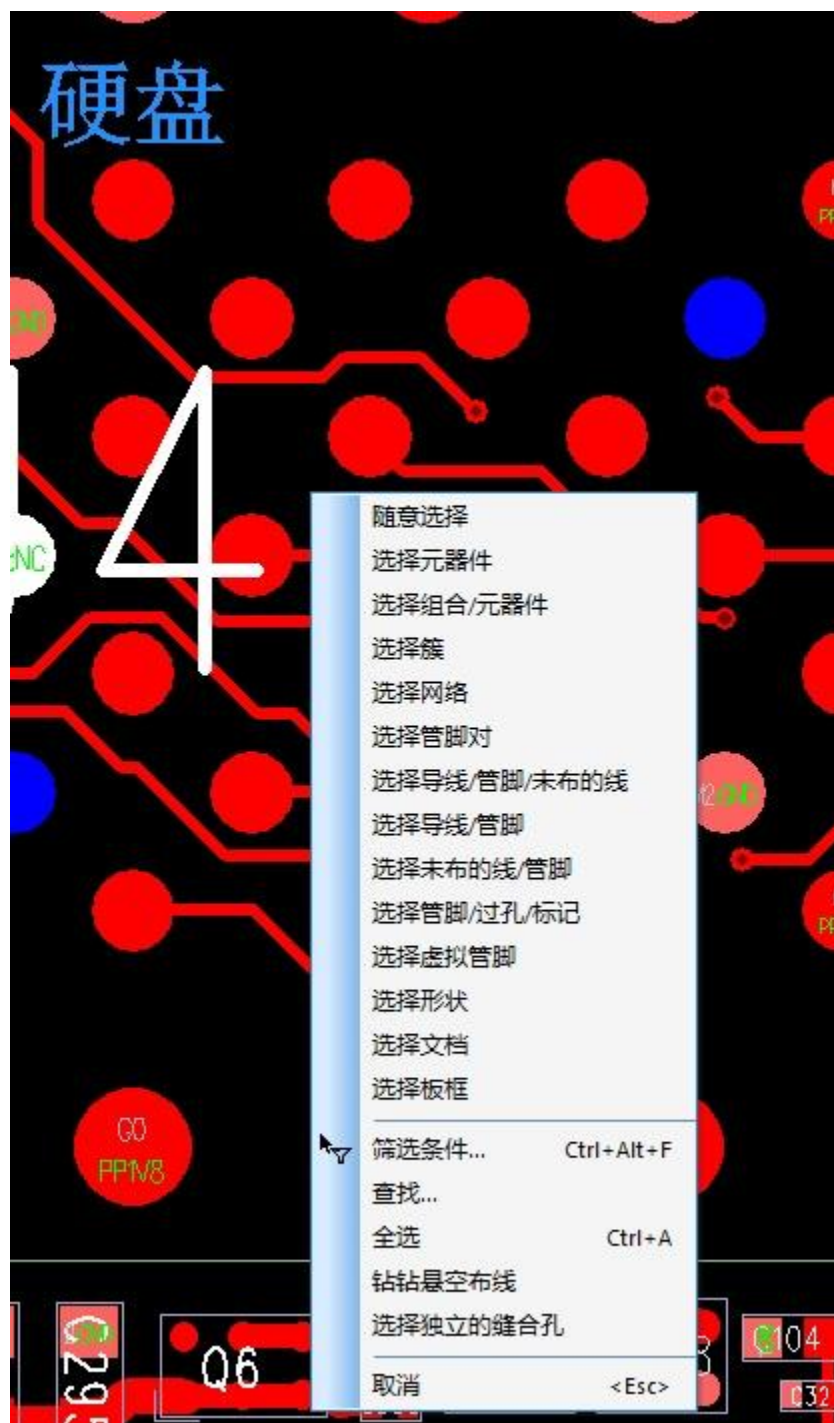


例如我们对 [iPhone5 的硬盘 U4 部分进行放大](#)，鼠标放置在 [U4 硬盘的中间或旁边](#)，然后滚动鼠标的向前滚轮就可以了

如  
图



如果要查看主板上某个引脚的功能和线路网络，我们需要右键点击一下出现菜单



鼠标指针选择第 5 项 选择网络





如图





如果右键点击一下出现的是这个画面的时候----- 我们就需要在键盘上点击-----ESC 按键（点击2次以上即可）或者选择下面的取消也可以。

然后再右键点击下-----  
点击第5项选择网络

	循环	<Tab>
	特性...	Alt+ <Enter>
	属性...	
	添加新标签...	
	编辑封装	
<hr/>		
	移动	Ctrl+E
	径向移动	
	90 度旋转	Ctrl+R
	组旋转 90 度	
	绕原点旋转	Ctrl+I
	翻面	Ctrl+F
	整组翻转	
	对齐...	Ctrl+L
	推挤...	
	分散	
	显示规则...	
<hr/>		
	关联网路	
	禁用网络关联	
<hr/>		
	建立复用模块	
	创建簇	Ctrl+K
	创建组合	Ctrl+G
	创建阵列	
	按顺序移动	
	自动布局...	
	保存到库中...	
	取消附着线段的布线	
<hr/>		
	取消选择胶粘项目	
	选择复用模块	
	选择簇元件	
	选择组合	
	选择管脚对	<F5>
	选择网络	<F6>
<hr/>		
	取消	<Esc>

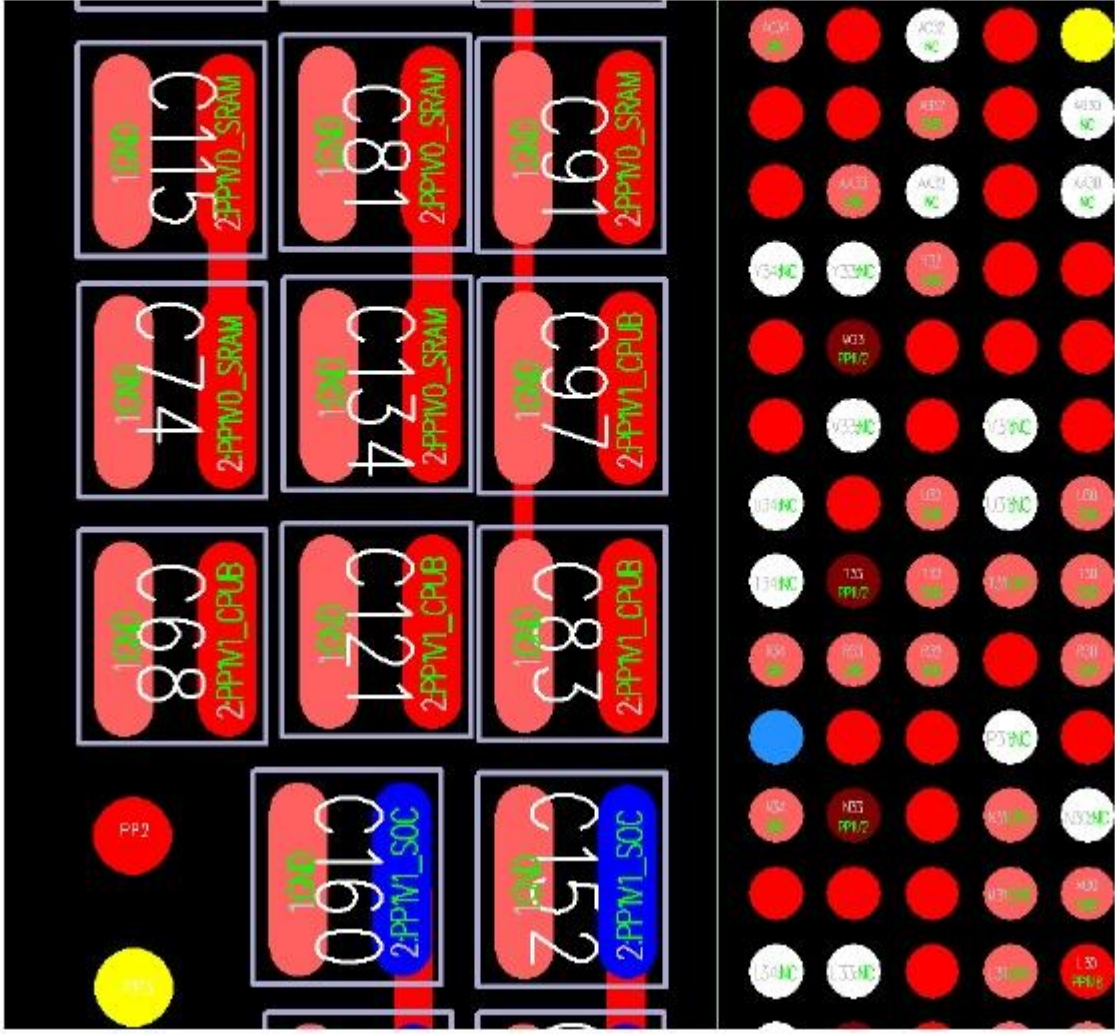
	循环	<Tab>
	特性...	Alt+ <Enter>
	属性...	
	添加新标签...	
	编辑封装	
<hr/>		
	移动	Ctrl+E
	径向移动	
	90 度旋转	Ctrl+R
	组旋转 90 度	
	绕原点旋转	Ctrl+I
	翻面	Ctrl+F
	整组翻转	
	对齐...	Ctrl+L
	推挤...	
	分散	
	显示规则...	
<hr/>		
	关联网路	
	禁用网络关联	
<hr/>		
	建立复用模块	
	创建簇	Ctrl+K
	创建组合	Ctrl+G
	创建阵列	
	按顺序移动	
	自动布局...	
	保存到库中...	
	取消附着线段的布线	
<hr/>		
	取消选择胶粘项目	
	选择复用模块	
	选择簇元件	
	选择组合	
	选择管脚对	<F5>
	选择网络	<F6>
<hr/>		
	取消	<Esc>

如果我们再点击某个IC 引脚焊盘。

这样我们就可以看见被选中的引脚焊盘  
线路网络，智能系统主板上会以黄色高  
亮的颜色同步显示出来

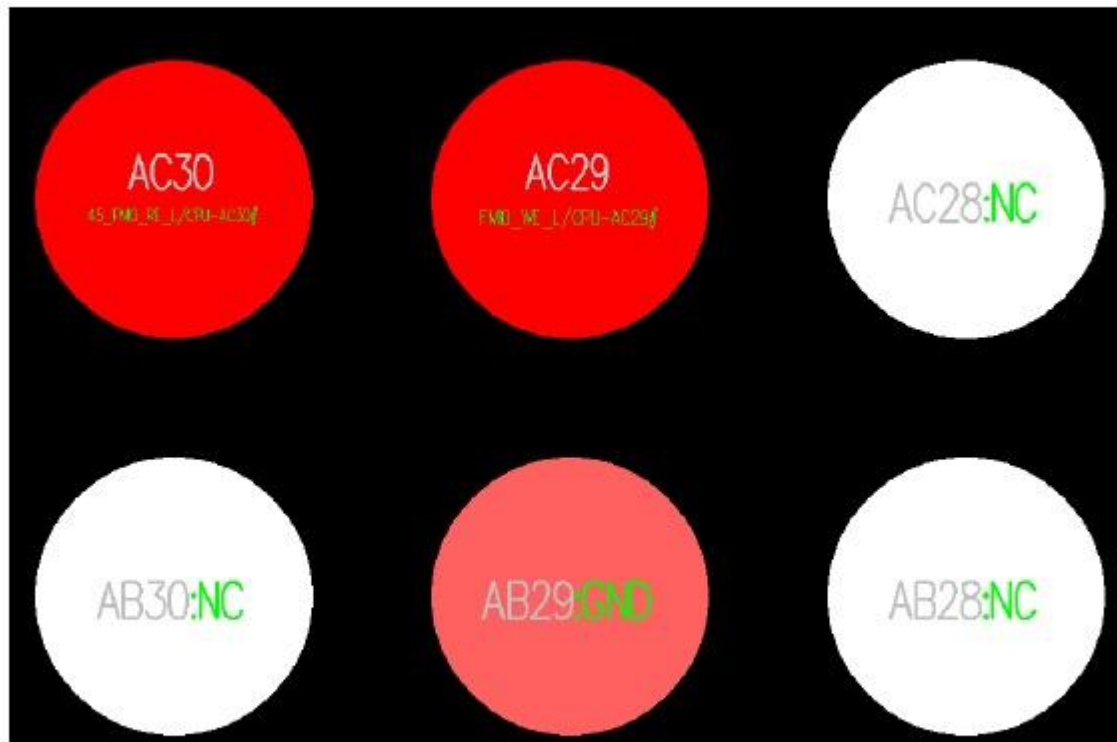
如图





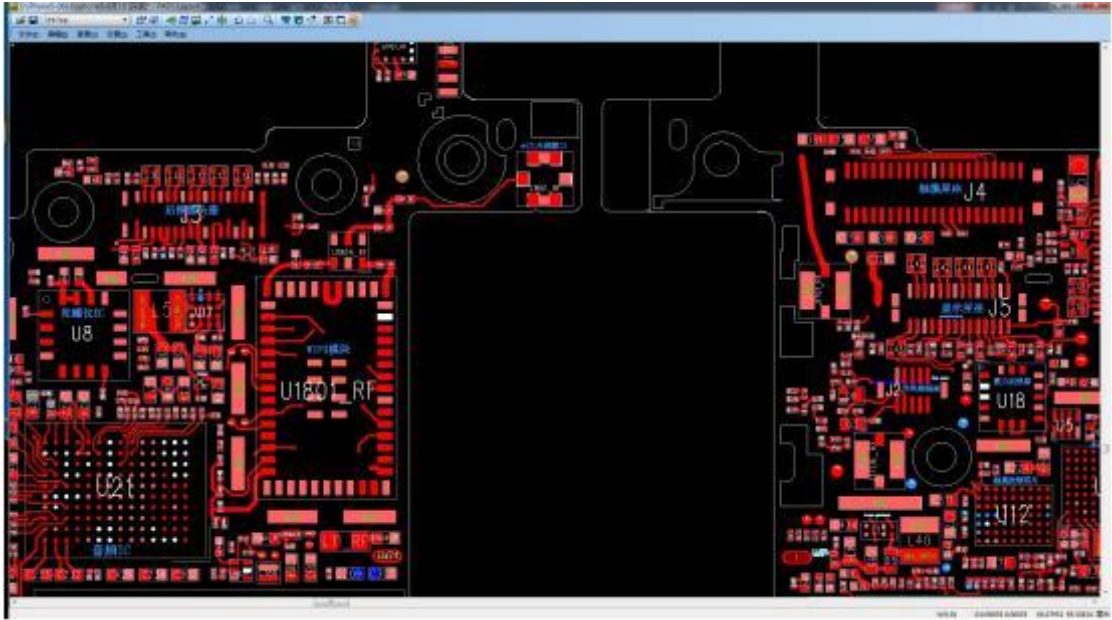
也可以对某个引脚进行放大，查看网络  
线路名称







鼠标前后滚动调试到适合显示器的窗口  
鼠标右键按住不放几秒，鼠标就可以拖  
动显示画面，任意查看PCB 主板上线路  
黄色高亮相通的主板线路网络





我们在 PCB 图纸系统里加入了实际维修思路让维修人员能有个维修思路参考

### 不开机维修思路：

**1: 供电**：按开机键后电源IC会输出以下几级电压：

- 第一级供电：1.37V 35-供电开关 4-1.1V输入
- 第二级供电：1.14V 36-供电开关 1-1.1V输入
- 第三级供电：1.14V
- 第四级供电：1.14V
- 第五级供电：1.87V 供电电压1.8V
- 第六级供电：1.8V 供电电压1.8V
- 第七级供电：1.27V
- 第八级供电：1.87V
- 第九级供电：1.87V
- 第十级供电：5.87V 供电电压5.8V, 供电电压5.8V, 供电电压5.8V, 供电电压5.8V, 供电电压5.8V, 供电电压5.8V
- 第十一级供电：1.87V 供电电压1.8V, 供电电压1.8V, 供电电压1.8V, 供电电压1.8V, 供电电压1.8V, 供电电压1.8V

**2: CPU时钟电路** 按开机键后CPU会输出以下几级电压

检查相关元件：Y1 R71 R7 C36 C37

**3: 复位信号** 在TP8测试点可测到1.87V电压 1.87V

检查相关元件：E2 E22

**4: 检查总线信号** 在PP14、PP16测试点可测到1.8V电压

The diagram shows the PCB layout with red and blue traces highlighting the power and clock circuit paths. Labels include 'J101\_RF' and '501\_87V'.

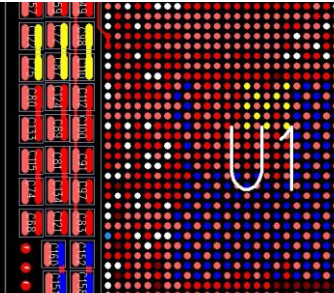


这些都是可以点击查看的，同样是鼠标右键点击  
一下，出现子菜单 ----- 选择第 5 项选择网络

这样就可以点选查看思路里面的主板线路网络  
例如，点击第一组供电

**不开机维修思路：**

1: 供电：按开机键后电源IC会输出以下几组电压：

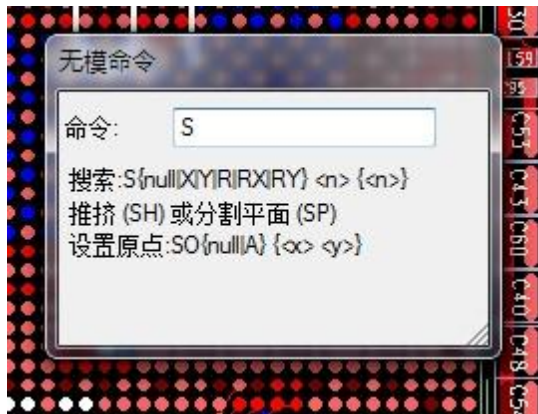
第一组供电：1.1V	PS: 供电开关	← 1.1V 输入
第二组供电：1.1V	PS: 供电开关	← 1.1V 输入
第三组供电：1.1V		
第四组供电：1.1V		
第五组供电：1.8V	缓存供电1.8V	
第六组供电：1.2V	缓存供电1.2V	
第七组供电：1.2V	PS: 供电开关	
第八组供电：1.8V	PS: 供电开关	
第九组供电：1.0V		
第十组供电：3.0V	系统供电3.0V，没有这组电压手机不开机，刷机屏会显示白苹果但进不了系统	





如果要查找某个原件，在键盘上敲一下 S。

此时系统会弹出一个无模命令



输入大写SS (搜索的第一个字母) + 要查看的原件名称

敲回车



系统就会自动跳转到 元件 C312 在主板上的位

并且会以黄色高亮的状态显示出来 如图



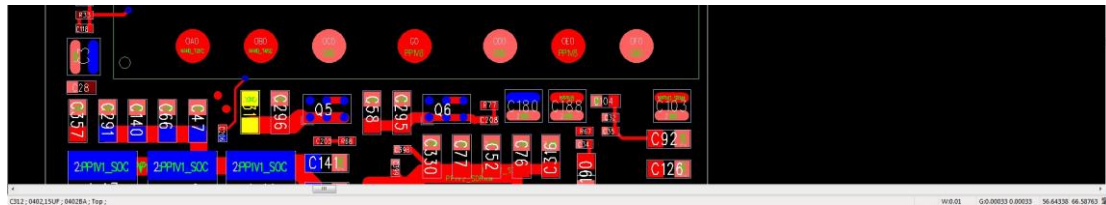
这时候显示器的

左下脚会弹出选中元件的元件参数

例如 C312;0402 , 15UF

C312（主板的位号）； 0402（元件的封装规格大小）

15UF（元件的参数值）



有了这些元件参数后，那些损坏小元件的主板，电容 电阻 排感等元件，就能找到同样参数的替代品。

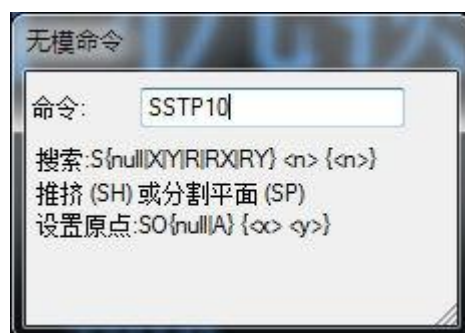
维修思路里的开机出发点 TP10 ，  
一样也可以使用搜索元件的方式  
找到在主板 SSTP10

# iPhone5开机触发点

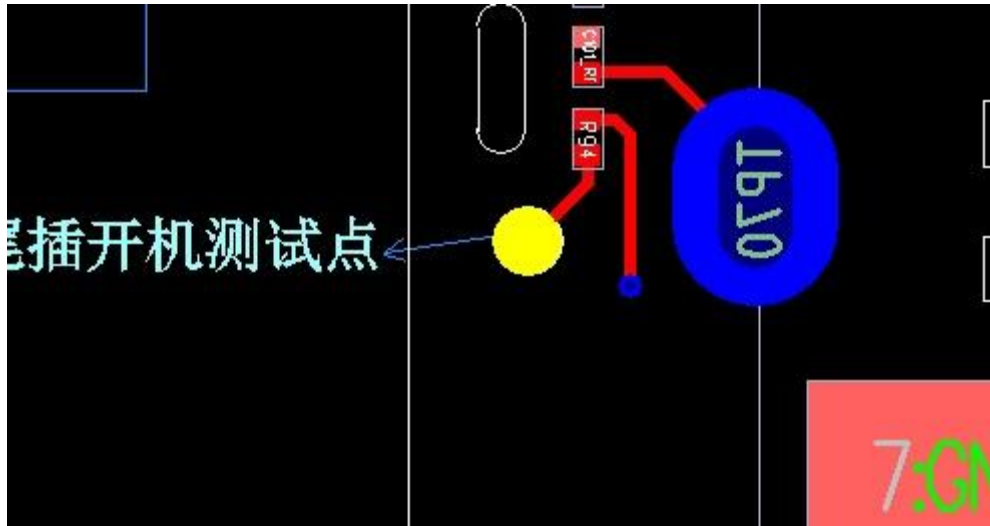
第一：短接DZ1, C314两头可开机，



第二：尾插开机测试点TP10接地可开机







常见的空脚（白色）

和接地脚（粉红色）

供电线路

我们都有用颜色区分开，使用观看就更加方便

#### 使用说明：

- 1: 点击鼠标右键选择第一项“随意选择”，再点击右键选择第五项“选择网络”后点击要查看的地方就可看它通往那里或该点的参数了
- 2: 查找某个元件直接在键盘输入SS+位号，如：查找R55，在键盘输入：SSR55然后回车
- 3: 查找某个元件的参数，鼠标点击右键选择第二项“选择元器件”后点击要查找的元件左下角可看到该元件的参数
- 4: 空脚：\_NC
- 5: 接地\_GND