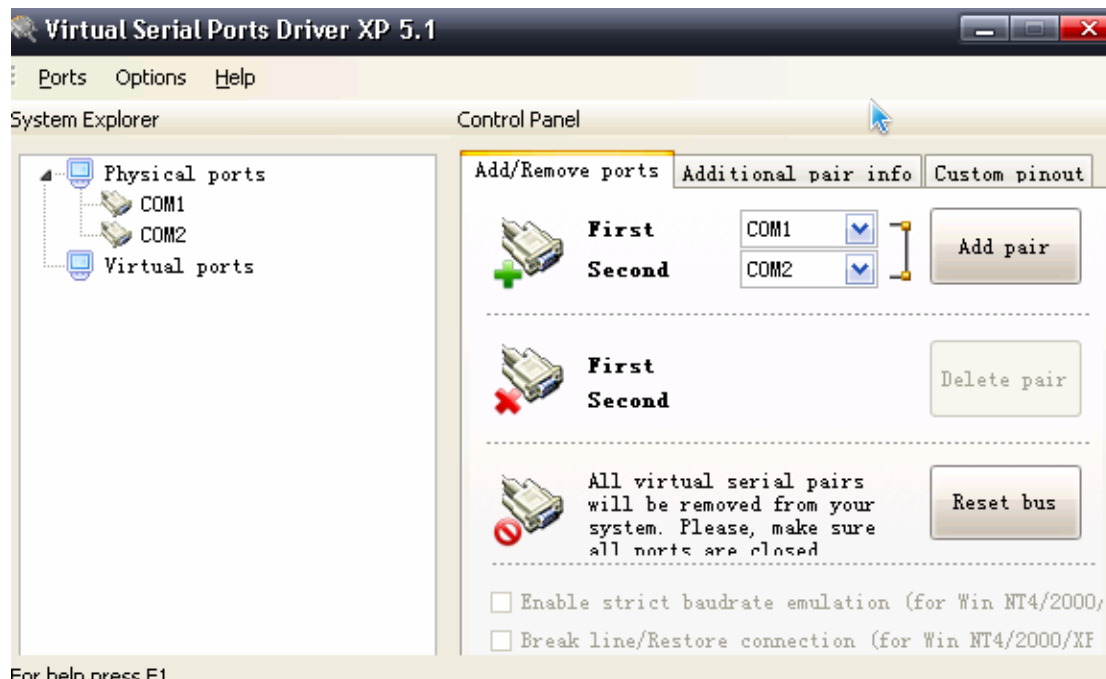


Proteus 虚拟串口调试心得

刚开始从网上找了很多资料却没有一个能说明准确的，后来在一网友的帮助下终于搞定

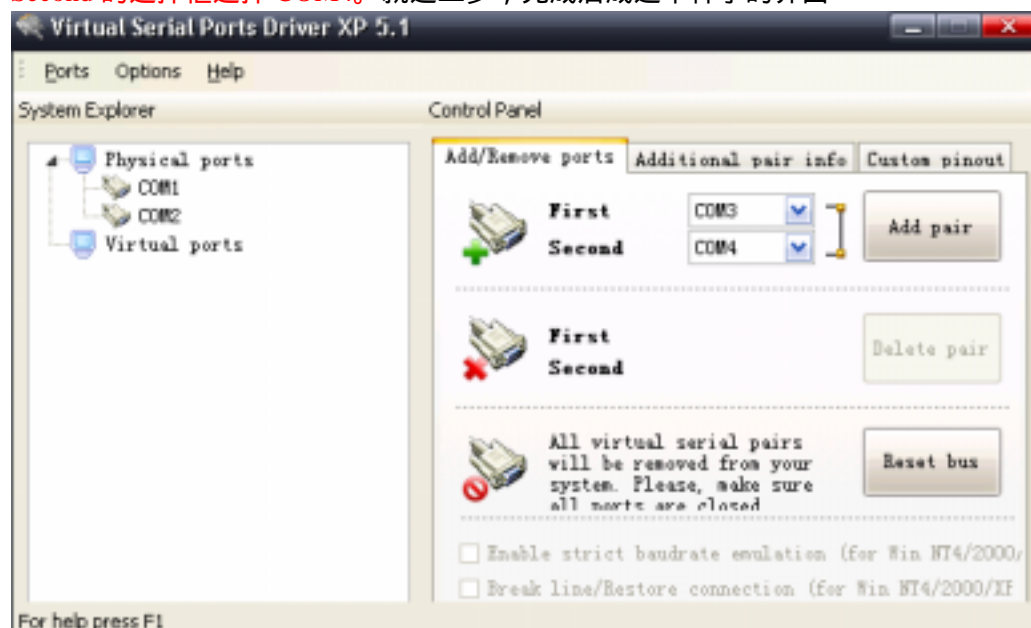
- 1、首先，需要一个**虚拟串口软件**，在我的 G 宝盘中有下载 <http://qinjiana0786.gbaopan.com> 这是破解版的，别说找不到文件名叫虚拟串口破解版.rar。
- 2、其次是需要虚拟**串口调试软件 SSOM32.rar** 文件和**串口调试的例子.rar**(可选择下载它)
- 3、以上两项先安装虚拟串口软件，里面有破解说明，装完后启动界面是这样的



- 4、需要增加虚拟端口，看到右边的 ADD PAIR 了吗？就用它了，别急，先从它右边的两个



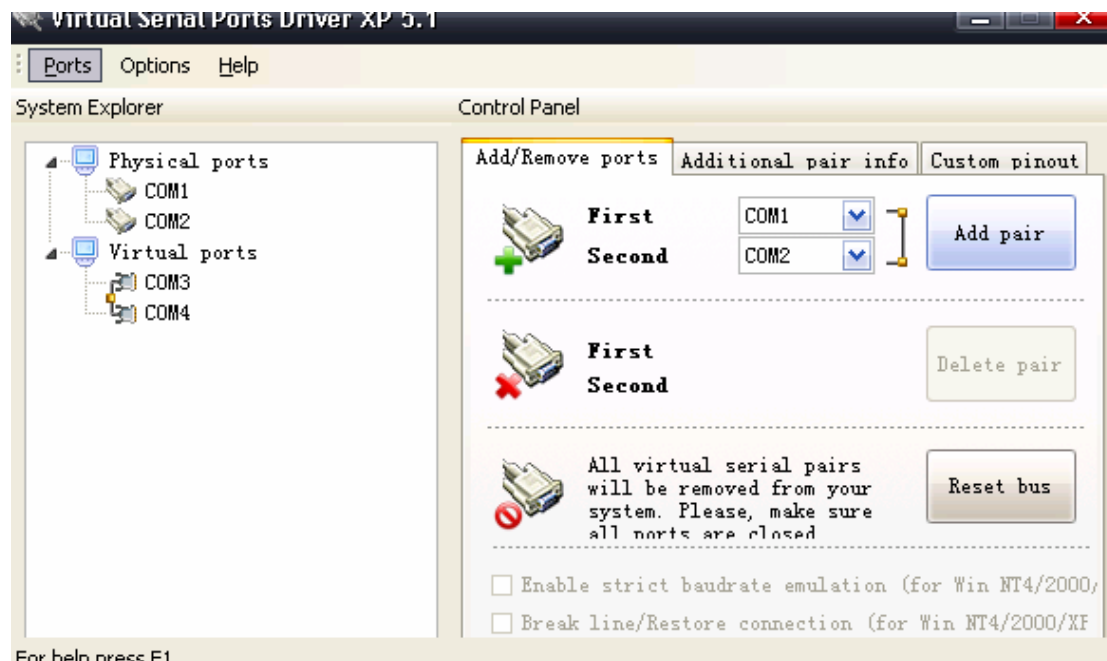
下拉框中选择一下才行。**First 的选择框选择 COM3**
Second 的选择框选择 COM4。就这二步，完成后成这个样子的界面



5、现在到点击 ADD pair 按钮的时候了，点击下去，看到左边窗口出现了



整个窗口成这样的效果



For help press F1

不用管 First 和 Second 的选择框成了原来模样，这是软件自动默认归位造成的，到了这个界面，恭喜你虚拟串口建成了。

6、接下来我们启动虚拟串口调试软件 SSOM32.rar 中的 sscom32.exe，这是绿色版的好用呀，这时候可以看到界面如下：

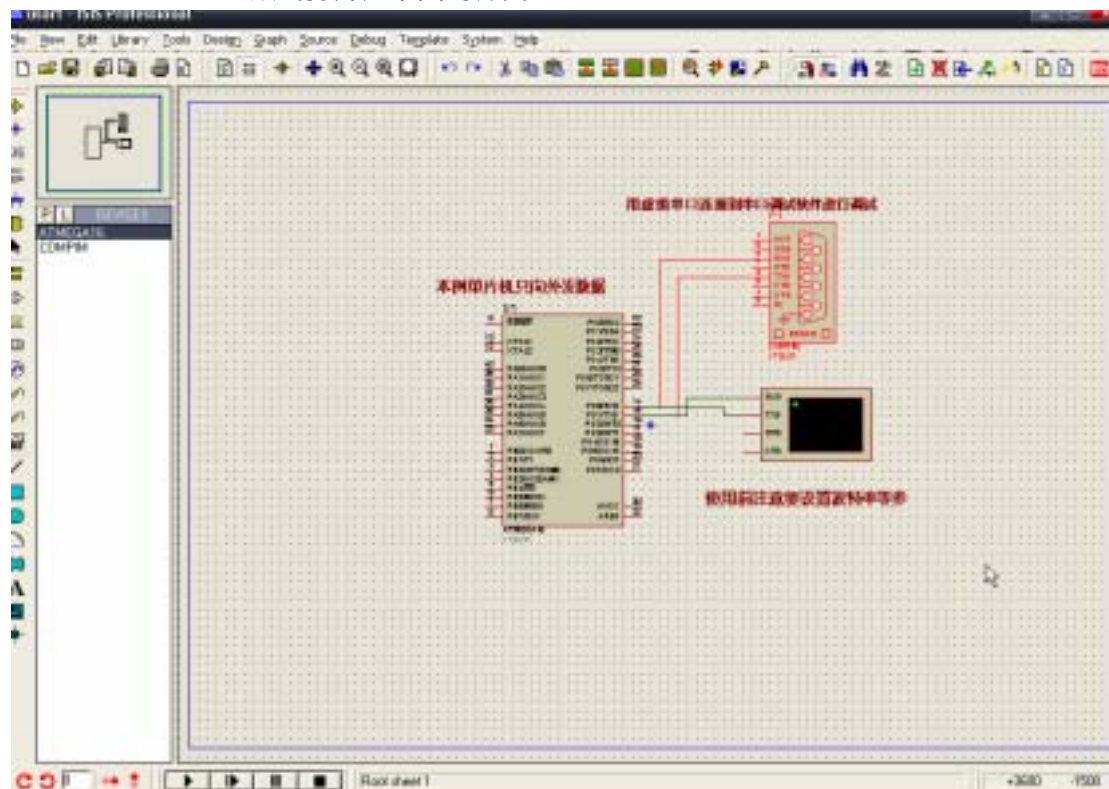


这里只需要注意串口号和波特率的选择下拉框，第一次启动时如上图界面串口号为 :COM1；波特率为：9600(依据情况不同，我的界面是这样的，不一样不要紧)。

7、好了，现在我们该用串口调试的例子了，如果你手头有要调试的项目，建议先看一下它再做你自己的调试项目，比较有益。这是一个压缩的文件包，解压后我们打开

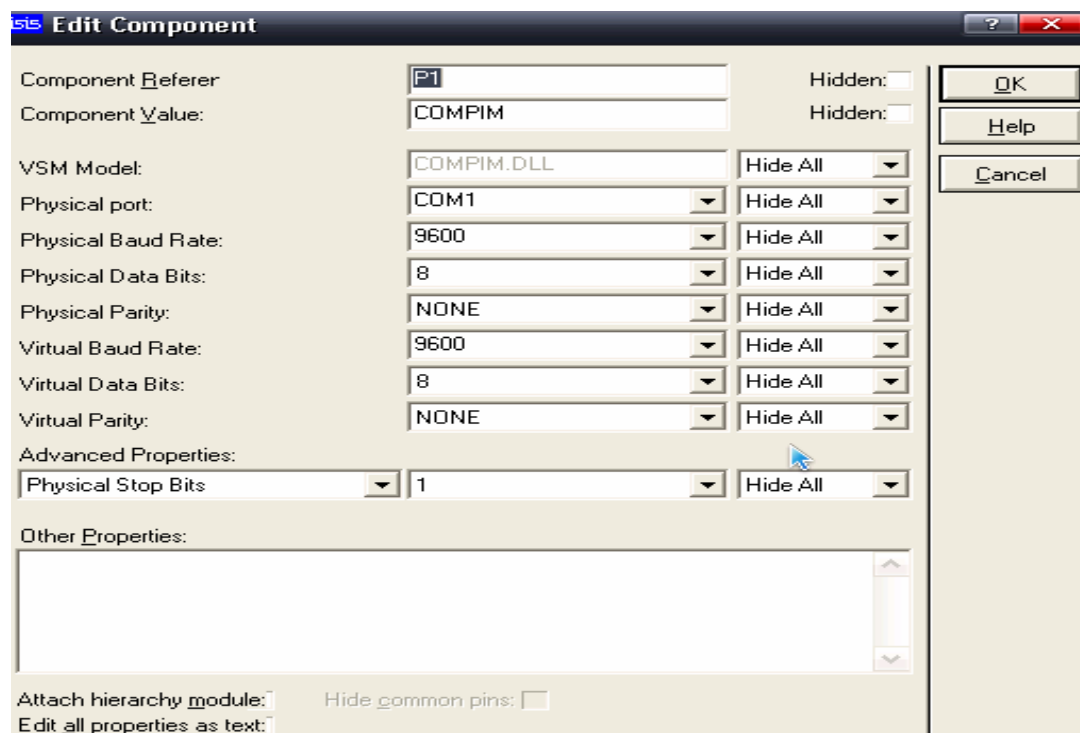


双击打开如下图的界面：

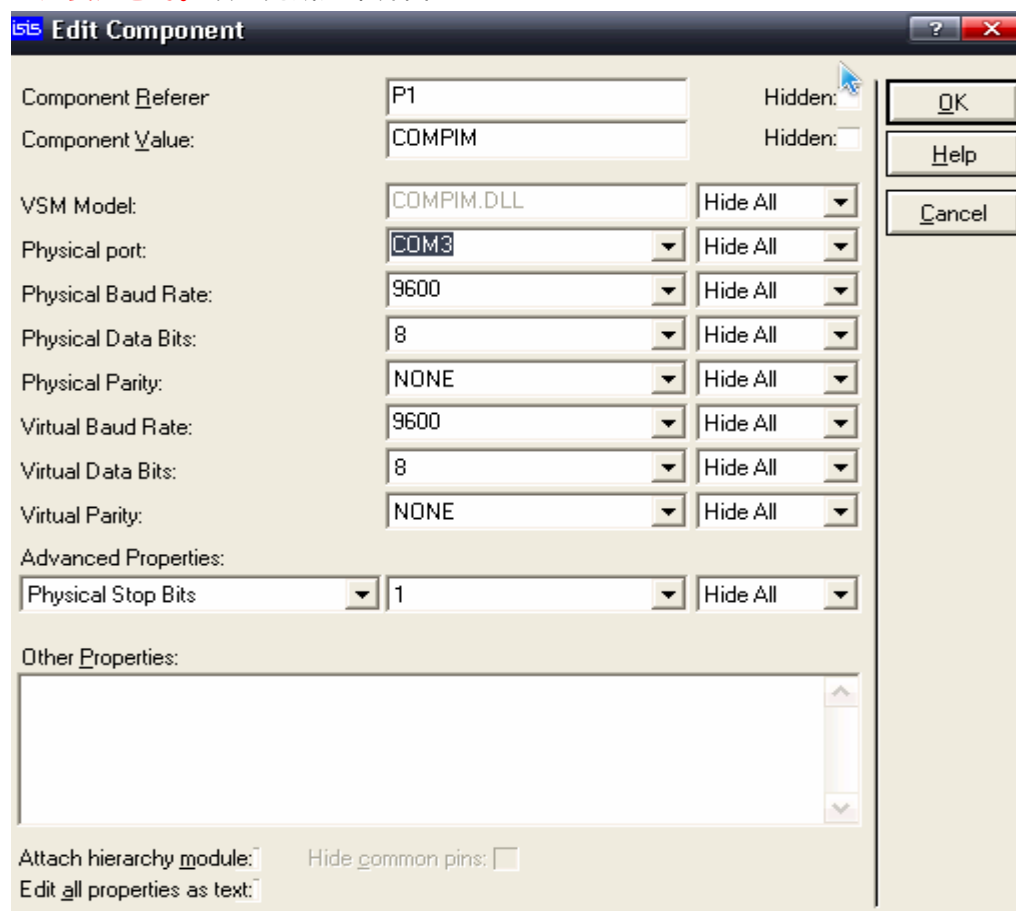


为了让大家印象深刻，右边的 compim 元件为红色的了，不要问我怎么变红的，如果你是 proteus 新手建议先入门学习使用 proteus。我们这个例子前例是对 proteus 有所熟悉并且已经安装了 proteus 的。长话短说，继续。。

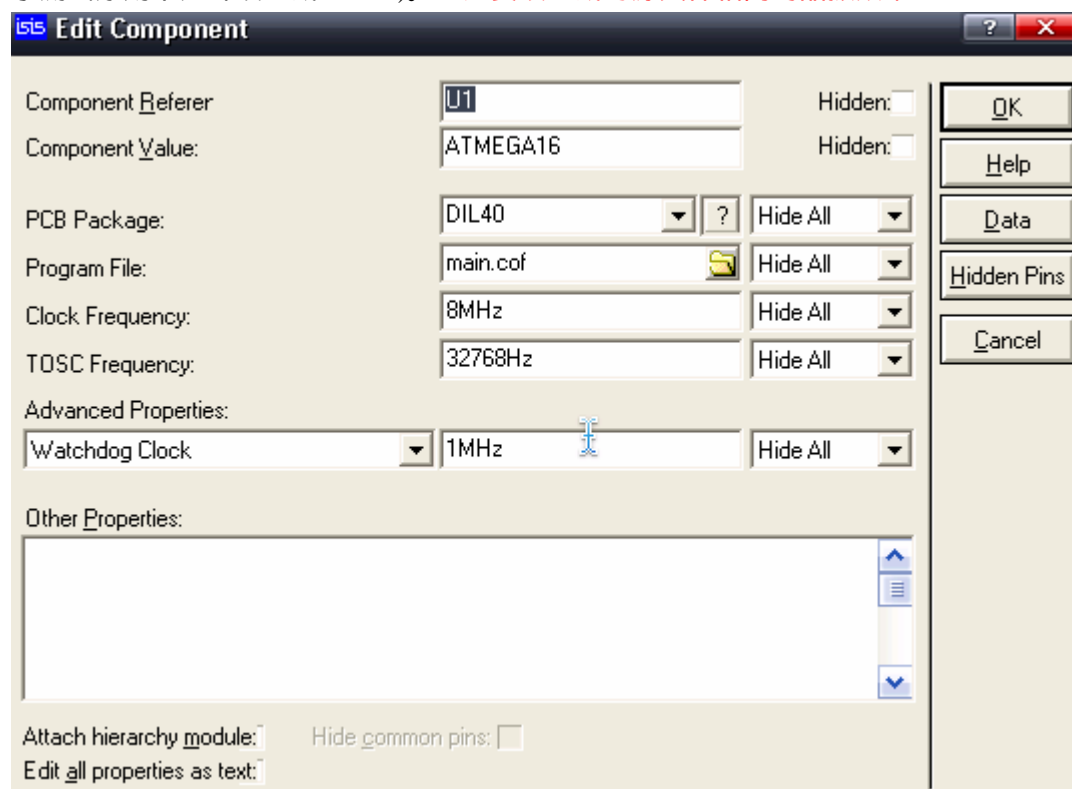
右键点击红色的 compim，有朋友会说这个是从哪里找的，很容易的本身 proteus 中就自带一个 compim 实例可以在它的 samples 目录下找到。继续。。右键点击后界面如下：



我们需要关心的是 Physical port、Physical Baud Rate、Virtual Baud Rate 这三个栏目，请切记住它们的设定值，特别是波特率的值一定要与源文件规定的值一定，比如我们这里是 9600 则就是因为源文件中设置的就是 9600，在这里我们一定要选择好 COM3，默认是 COM1，一定要注意呀。设置完成这个界面



8、到这里还不能算完成，还要注意晶振的频率，比如源文件中设置了晶振的频率为 8MHz(为了测试原则不允许设置成 8MHz)。一定要设置成与源文件相同的晶振频率

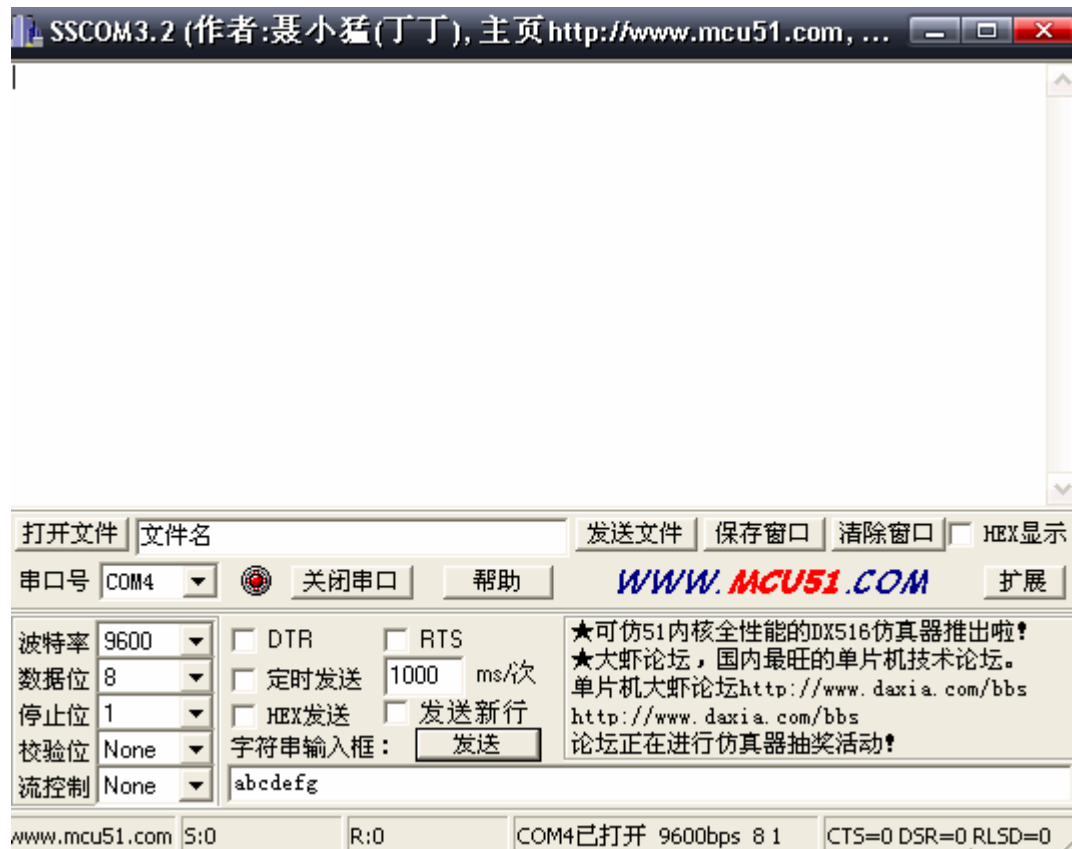


一定要认真与此图比对呀，防止出错了还找不到原因，我就用了一下午的时间搞通的。

9、好也到此，我们又要返回到 `sscom32.exe`，记得界面初始为这样的



我们需要把串口号和波特率设置，串口号一定记住在 compim 中我们设置成了 COM3，在这里要设置成 COM4 才行，我试了 COM3 是不出现的。波特率一定要与 compim 的波特率设置成一样的。好了，成这个样子。



仔细比对，以免出错。

10、所有准备工具均已经完成，现在开始运行仿真。成功了相关界面就成如下：

