plt.figure(figsize=(8,4))

figsize参数：指定绘图对象的宽度和高度，单位为英寸；dpi参数指定绘图对象的分辨率，即每英寸多少个像素，缺省值为80。因此本例中所创建的图表窗口的宽度为8\*80 = 640像素。  
但是用show()出来的工具栏中的保存按钮保存下来的png图像的大小是800\*400像素。这是因为保存图表用的函数savefig使用不同的DPI配置，savefig函数也有一个dpi参数，如果不设置的话，将使用matplotlib配置文件中的配置，此配置可以通过如下语句进行查看：>>>matplotlib.rcParams["savefig.dpi"]100