

# - Pyplot: 绘图

```
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline

1 # 放大系数
2 f = 3
3 # 横坐标
4 t = np.linspace(0,2,100) # 注意没有e!!!
5 y = np.sin(2*np.pi*f*t)
6
7 # 可以有多个plot画在一起
8 plt.plot(t,y)
9
10 #一些属性
11 # o表示用圈圈画图（默认为线），或者用scatter函数
12 # 颜色: r红 b蓝, y黄
13 plt.plot(t,y,'or')
14 # 用线画图
15 plt.plot(xplt,yplt,'-',linewidth=3)
16
17
18 # 网格线，两种效果一样
19 plt.grid()
20 plt.grid(True)
21
22 plt.xlabel('给横坐标起名字', fontsize=16)
23 plt.ylabel('sin(2pi ft)', fontsize=16)
24
25 # 画斜率为1的分割线
26 plt.plot([0,350],[0,350], 'r')
27
28 # 画散点图，传入两个长度相等的一维数组
29 plt.scatter(y_test,y_test_pred)
30
31 # legend
32 属性: label='current data'
33 plt.legend()
34
35 # 设置图形大小
36 plt.figure(figsize=(10,5))
37 plt.figure(1)
```