- 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 # 不均匀取点
  6 xdat = np.random.uniform(-1,1,nsamp)
  7 y = np.sin(2*np.pi*f*t)
 9 # 可以有多个plot画在一起
 10 plt.plot(t,y)
 11
 12 #一些属性
 13 # o表示用圈圈画图(默认为线),或者用scatter函数
 14 # 颜色: r红 b蓝, y黄,w/c/m/k
 15 plt.plot(t,y,'or')
 16 # 用线画图
 17 plt.plot(xplt,yplt,'-',linewidth=3)
 18
 19
 20 # 网格线, 两种效果一样
 21 plt.grid()
 22 plt.grid(True)
 23
 24 plt.xlabel('给横坐标起名字', fontsize=16)
 25 plt.ylabel('sin(2pi ft)', fontsize=16)
 27 # 画斜率为1的分割线
 28 plt.plot([0,350],[0,350],'r')
 29 # 或者
 30 ymin = np.min(y_tr)
 31 | ymax = np.max(y_tr)
 32 plt.plot([ymin,ymax], [ymin,ymax], 'r-', linewidth=3)
 33
 34 # 画散点图,传入两个长度相等的一维数组
 35 plt.scatter(y_test,y_test_pred)
 36
 37 # legend
 38 属性: label='current data'
 39 plt.legend(loc="upper left")
 40 或者
 41 # plt.legend(['True (dtrue=3)', 'Est (d=3)', 'Data'], loc='upper left')
 42 # 设置图形大小,要卸载ply.plot前面
 43 plt.figure(figsize=(10,5))
 44 plt.figure(1)
 45
```