

# matplotlib

---

## 导入plt

- `import matplotlib.pyplot as plt`

## 折线图

- `plt.plot(x, y, linestyle='-', color='red', marker='.')`

## 显示图像

- `plt.show()`

## 绘制子图

- `plt.subplot(221)`  
(表示2行2列第1个图,在调用图形函数前调用)

## 生成图例

- `plt.legend([list])`

## 附表

---

### 23种点形状

| 符号 | 形状             | 符号 | 形状            |
|----|----------------|----|---------------|
| .  | point          | ,  | pixel         |
| o  | circle         | v  | triangle_down |
| ^  | triangle_up    | <  | triangle_left |
| >  | triangle_right | 1  | tri_down      |
| 2  | tri_up         | 3  | tri_left      |
| 4  | tri_right      | 8  | octagon       |
| s  | square         | p  | pentagon      |
| *  | star           | h  | hexagon1      |

|   |              |   |         |
|---|--------------|---|---------|
| H | hexagon2     | + | plus    |
| x | x            | D | diamond |
| d | thin_diamond |   |         |

### 8种内建默认颜色的缩写

| 缩写 | color  | 缩写 | color    |
|----|--------|----|----------|
| r  | red    | g  | green    |
| b  | blue   | c  | cyan     |
| y  | yellow | m  | magentay |
| k  | black  | w  | white    |

### 4种线性

| 符号 | 线型  | 符号 | 线型 |
|----|-----|----|----|
| -  | 实线  | -- | 虚线 |
| -. | 点划线 | :  | 点线 |