

绘制折线图我们通常使用 plot 函数画曲线（折线）。每一个 plot 函数对应一条曲线，画多条线的时候调用多个 plot 函数即可。

### plot() 函数：

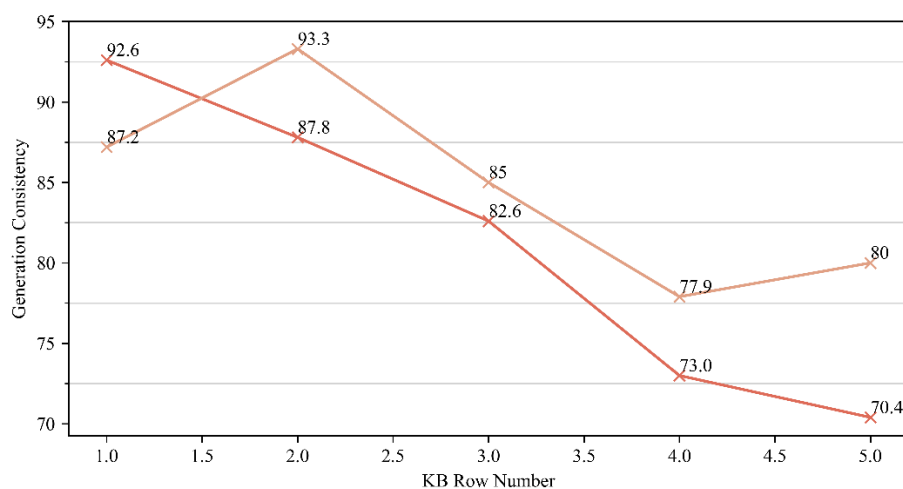
前两个参数为 x、y。x：X 轴数据，列表或数组；y：Y 轴数据，列表或数组。后面还有很多的修饰曲线的参数，常用的有：color 控制曲线颜色，linestyle（缩写 ls）控制曲线的风格，marker 控制数据点的风格等，其对应的常用字符在文章最后的附录。

示例：

代码及注释，其中除了 plot 之外的函数，在“matplotlib 综述”一文中介绍：

```
fig, axes = plt.subplots(1, 1, figsize=(8, 4))
# 折线图
axes.plot(x, y, linestyle='-', color='#DE6B58', marker='x', linewidth=1.5)
axes.plot(x, y2, linestyle='-', color='#E1A084', marker='x', linewidth=1.5)
# 设置最小刻度间隔
axes.yaxis.set_minor_locator(MultipleLocator(2.5))
axes.xaxis.set_minor_locator(MultipleLocator(0.5))
# 画网格线
axes.grid(which='minor', c='lightgrey')
# 设置x、y轴标签
axes.set_ylabel("Generation Consistency")
axes.set_xlabel("KB Row Number")
# 设置y轴的刻度
axes.set_yticks([70, 75, 80, 85, 90, 95])
# 对每个数据点加标注
for x_, y_ in zip(x, y):
    axes.text(x_, y_, y_, ha='left', va='bottom')
for x_, y_ in zip(x, y2):
    axes.text(x_, y_, y_, ha='left', va='bottom')
# 展示图片
plt.show()
```

效果如下：



附录：

color:

颜色字符	说明	颜色字符	说明
'b'	蓝色	'm'	洋红色 magenta
'g'	绿色	'y'	黄色
'r'	红色	'k'	黑色
'c'	青绿色 cyan	'w'	白色
'#008000'	RGB某颜色	'0.8'	灰度值字符串

marker:

标记字符	说明	标记字符	说明	标记字符	说明
'.'	点标记	'1'	下花三角标记	'h'	竖六边形标记
','	像素标记(极小点)	'2'	上花三角标记	'H'	横六边形标记
'o'	实心圈标记	'3'	左花三角标记	'+'	十字标记
'v'	倒三角标记	'4'	右花三角标记	'x'	x标记
'^'	上三角标记	's'	实心方形标记	'D'	菱形标记
'>'	右三角标记	'p'	实心五角标记	'd'	瘦菱形标记
'<'	左三角标记	'*'	星形标记	' '	垂直线标记

linestyle:

风格字符	说明
'_'	实线
'--'	破折线
'-.'	点划线
':'	虚线
'' ''	无线条