

# 1. 概述

官方JavaDocsApi: [java.awt.FlowLayout](#)

**FlowLayout**，流式布局管理器。按水平方向依次排列放置组件，排满一行，换下一行继续排列。排列方向（左到右 或 右到左）取决于容器的

**componentOrientation**属性（该属性属于**Component**），它可能的值如下：

- **ComponentOrientation.LEFT\_TO\_RIGHT**（默认）
- **ComponentOrientation.RIGHT\_TO\_LEFT**

同一行（水平方向）的组件的对齐方式由 **FlowLayout** 的**align**属性确定，它可能的值如下：

- **FlowLayout.LEFT**：左对齐
- **FlowLayout.CENTER**：居中对齐（默认）
- **FlowLayout.RIGHT**：右对齐
- **FlowLayout.LEADING**：与容器方向的开始边对齐，例如，对于从左到右的方向，则与左边对齐
- **FlowLayout.TRAILING**：与容器方向的结束边对齐，例如，对于从左到右的方向，则与右边对齐。

**构造方法：**

```
1 FlowLayout() // 默认 居中对齐的，水平和垂直间隙是 5 个单位
2
3 FlowLayout(int align) // 指定对齐方式，默认的水平 and 垂直间隙是 5 个单位
4
5 FlowLayout(int align,int hgap,int vgap) // 指定对其方式，水平 和 垂直 间隙
```

## 2. 代码实例

```
1 package com.xiets.swing;
2 import javax.swing.*;
3 import java.awt.*;
4 public class Main{
5     public static void main(String[] args){
6         JFrame jf =newJFrame("测试窗口");
7         jf.setSize(200,250);
8         jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
9         jf.setLocationRelativeTo(null);// 创建内容面板，指定使用 流式布局
10        JPanel panel =newJPanel(newFlowLayout());
11        JButton btn01 =newJButton("按钮01");
```

```
12 JButton btn02 =newJButton("按钮02");
13 JButton btn03 =newJButton("按钮03");
14 JButton btn04 =newJButton("按钮04");
15 JButton btn05 =newJButton("按钮05");
16 panel.add(btn01);
17 panel.add(btn02);
18 panel.add(btn03);
19 panel.add(btn04);
20 panel.add(btn05);
21 jf.setContentPane(panel);
22 jf.setVisible(true);
23 // PS: 最后再设置为可显示(绘制), 所有添加的组件才会显示
24 }
25 }
26
```

结果展示:



result.png