

# 1. 概述

官方JavaDocsApi: [javax.swing.JRadioButton](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/javax.swing.JRadioButton.html)

**JRadioButton**，单选按钮。

## JButton 常用构造方法:

```
1 // 无文本，未选中
2 JRadioButton()
3 // 有文本，未选中
4 JRadioButton(String text)
5 // 有文本，并指定是否选中
6 JRadioButton(String text,boolean selected)
```

## JRadioButton 常用方法:

```
1 // 设置单选按钮的 文本、字体 和 字体颜色
2 void setText(String text)
3 void setFont(Font font)
4 void setForeground(Color fg)
5 /* 以下方法定义在 javax.swing.AbstractButton 基类中 */
6 // 设置单选按钮是否选中状态
7 void setSelected(boolean b)
8 // 判断单选按钮是否选中
9 boolean isSelected()
10 // 设置单选按钮是否可用
11 void setEnabled(boolean enable)
12 // 设置单选按钮在 默认、被选中、不可用 时显示的图片
13 void setIcon(Icon defaultIcon)
14 void setPressedIcon(Icon pressedIcon)
15 void setDisabledIcon(Icon disabledIcon)
16 // 设置图片和文本的间距
17 void setIconTextGap(int iconTextGap)
```

## JRadioButton 常用监听器:

```
1 // 添加状态改变监听器
2 void addChangeListener(ChangeListener l)
```

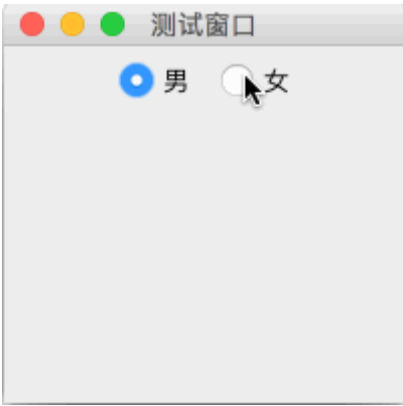
**ButtonGroup (按钮组)**：当有多个单选按钮时，一般只允许一个单选按钮选中，因此需要对同一类型的单选按钮进行分组，如下：

```
1 // 创建一个按钮组
2 ButtonGroup btnGroup =newButtonGroup();
3 // 添加单选按钮到按钮组
4 btnGroup.add(radioBtn01);
5 btnGroup.add(radioBtn02);
```

## 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)throws AWTException {
6         JFrame jf =newJFrame("测试窗口");
7         jf.setSize(200,200);
8         jf.setLocationRelativeTo(null);
9         jf.setDefaultCloseOperation(WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
10        JPanel panel =newJPanel();
11        // 创建两个单选按钮
12        JRadioButton radioBtn01 =new JRadioButton("男");
13        JRadioButton radioBtn02 =new JRadioButton("女");
14        // 创建按钮组，把两个单选按钮添加到该组
15        ButtonGroup btnGroup =new ButtonGroup();
16        btnGroup.add(radioBtn01);
17        btnGroup.add(radioBtn02);
18        // 设置第一个单选按钮选中
19        radioBtn01.setSelected(true);
20        panel.add(radioBtn01);
21        panel.add(radioBtn02);
22        jf.setContentPane(panel);
23        jf.setVisible(true);
24    }
25 }
```

结果展示:



result.gif