

# ProgressBar

## 知识解析

ProgressBar 可用于显示程序执行进度，它分成四种类型：

- 水平类型，可以确定进度的最大值和当前值
- 圆形，小号
- 圆形，中号
- 圆形，大号

后三种类型又各有 2 个用在深浅背景的风格。可以通过 style 属性来设置。（注意这个属性并非 Android 所特有的属性，是 xml 标准属性，所以前面不用加 android:前缀），如：

```
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar1"
    style="?android:attr/progressBarStyleLarge"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" />
```

这四种类型 7 个风格的 style 属性设置分别为：

- progressBarStyleHorizontal：水平进度条，可以确定进度。
- progressBarStyle：圆形进度条，不能确定进度。
- progressBarStyleInverse：用在浅色背景的圆形进度条，不能确定进度。
- progressBarStyleLarge：大号圆形进度条，不能确定进度。
- progressBarStyleLargeInverse：用在浅色背景的大号圆形进度条，不能确定进度。
- progressBarStyleSmall：小号圆形进度条，不能确定进度。
- progressBarStyleSmallInverse：用在浅色背景的小号圆形进度条，不能确定进度。

```
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar4"
```

```
style="@android:style/Widget.ProgressBar.Small"  
android:layout_width="wrap_content"  
android:layout_height="wrap_content" />
```

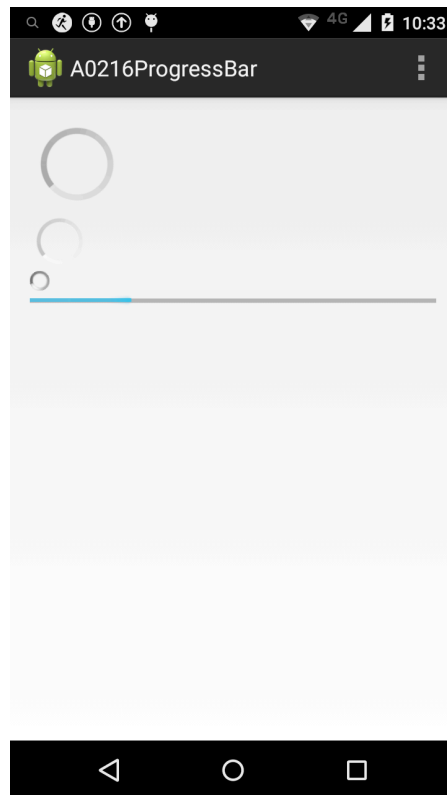
这里使用的 Android 预定义的属性来设置的。另外还有一种设置方式是使用 Android 预定义的 style（样式）来设置，此时，定义方式如下：

这四种类型 7 个风格的 style 设置分别为：

- `Widget.ProgressBar.Horizontal`：水平进度条，可以确定具体进度。
- `Widget.ProgressBar`：圆形进度条，无法确定进度。
- `Widget.ProgressBar.Small`：圆形进度条，无法确定进度。
- `Widget.ProgressBar.Large`：圆形进度条，无法确定进度
- `Widget.ProgressBar.Inverse`：圆形进度条，无法确定进度（用在浅色背景）
- `Widget.ProgressBar.Small.Inverse`：圆形进度条，无法确定进度（用在浅色背景）
- `Widget.ProgressBar.Large.Inverse`：圆形进度条，无法确定进度（用在浅色背景）

对于水平的可以确定进度的进度条，可以设置 `android:max` 和 `android:progress` 属性，表示进度条最大进度以及当前进度。

## 功能演示



## 实战操作

```
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar1"
    style="?android:attr/progressBarStyleLarge"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" />
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar2"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content" />
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar4"
```

```
style="@android:style/Widget.ProgressBar.Small"
android:layout_width="wrap_content"
android:layout_height="wrap_content" />
<ProgressBar
    android:id="@+id/progressBar3"
    style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:max="100"
    android:progress="25" />
```

## 职业素质

在某些操作的进度中的可视指示器，为用户呈现操作的进度，还它有一个次要的进度条，用来显示中间进度，如在流媒体播放的缓冲区的进度。一个进度条也可不确定其进度。在不确定模式下，进度条显示循环动画。这种模式常用于应用程序使用任务的长度是未知的。