

# Android: Xfermode剖析及圆角图片绘制

作者: [wind](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1445414902902>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



**10.PorterDuff.Mode.SRC\_ATOP**

&nbsp;取下层非交集部分与上层交集部分

**11.PorterDuff.Mode.DST\_ATOP**

&nbsp;取上层非交集部分与下层交集部分

**12.PorterDuff.Mode.XOR**

&nbsp;异或：去除两图层交集部分

**13.PorterDuff.Mode.DARKEN**

&nbsp;取两图层全部区域，交集部分颜色加深

**14.PorterDuff.Mode.LIGHTEN**

&nbsp;&nbsp;&nbsp;取两图层全部，点亮交集部分颜色

**15.PorterDuff.Mode.MULTIPLY**

&nbsp;取两图层交集部分叠加后颜色

**16.PorterDuff.Mode.SCREEN**

&nbsp;取两图层全部区域，交集部分变为透明色

这里，我写了一个IM中常用的头像圆角图片来做演示，演示PorterDuffXfermode的SRC\_N模式，核心代码如下：

```

public Bitmap toRoundCorner(Bitmap bitmap)

    Bitmap output = Bitmap.createBitmap(bitmap.getWidth(),
        bitmap.getHeight(), Bitmap.Config.ARGB_8888);
    Canvas canvas = new Canvas(output);

    final int color = 0xff424242;
    final Paint paint = new Paint();
    final Rect rect = new Rect(0, 0, bitmap.getWidth(), bitmap.getHeight());
    final RectF rectF = new RectF(rect);
    final float roundPx = 30;
    paint.setAntiAlias(true);
    canvas.drawAR

```

```

B(0, 0, 0, 0);
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> paint.setColor(
olor);
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> canvas.drawRo
ndRect(rectF, roundPx, roundPx, paint);
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> paint.setXferm
de(new PorterDuffXfermode(PorterDuff.Mode.SRC_IN));
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> canvas.drawBit
ap(bitmap, rect, rect, paint);
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl"> return output;
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">}
</span> </span> </code> </pre>
</pre>

```

这里先是初始化一个矩形，然后利用canvas先绘制出圆角矩形，再将Bitmap给绘制上去，SRC\_IN模是去交集，所以得到的就是圆角图片了。

<p> </p>

<p>

<span>代码我会贴在github上: </span>

</p>

<p>

<span><br>

</span>

</p>

<p>

<span><br>

</span>

</p>

<p>

<span><br>

</span>

</p>

<p>

<span><br>

</span>

</p>

<p>

<br>

</p>