



链滴

OpenCV3 - OpenCV 的绘图函数

作者: [cttmayi](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572350341935>

来源网站: [链滴](#)

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

代码

`cv.line()`, `cv.circle()`, `cv.rectangle()`, `cv.ellipse()`, `cv.putText()`

如上所有的函数, 都使用如下相似的参数

- img: 你想绘制图形的图片
- color: 图形的颜色, 如果是RGB, 使用tuple, 例如蓝色(255,0,0), 如果是灰度, 直接使用灰度值
- thickness: 线条的粗细
- lineType: 线条的类型(8连接线, 锯齿线, ...), 默认是8连接线, `cv.LINE_AA`是锯齿线条

绘制直线

```
import numpy as np
import cv2 as cv
# Create a black image
img = np.zeros((512,512,3), np.uint8)
# Draw a diagonal blue line with thickness of 5 px
cv.line(img,(0,0),(511,511),(255,0,0),5)
```

绘制方形

```
cv.rectangle(img,(384,0),(510,128),(0,255,0),3)
```

绘制圆形

```
cv.circle(img,(447,63), 63, (0,0,255), -1)
```

绘制椭圆

```
cv.ellipse(img,(256,256),(100,50),0,0,180,255,-1)
```

绘制多边形

```
pts = np.array([[10,5],[20,30],[70,20],[50,10]], np.int32)
pts = pts.reshape((-1,1,2))
cv.polylines(img,[pts],True,(0,255,255))
```

添加文字

```
font = cv.FONT_HERSHEY_SIMPLEX
cv.putText(img,'OpenCV',(10,500), font, 4,(255,255,255),2,cv.LINE_AA)
```

参考文件

Drawing Functions in OpenCV