**OUT\_PUT** **gap\_test(int max, int min, int areamax, int areamin, Rect roi, Mat image);**

函数说明： 间隙宽度检测

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 函数参数 | 参数类型 | | 参数说明 |
| max | Int | | 二值化最大值  256>Max>min>-1 |
| min | Int | | 二值化最小值  256>Max>min>-1 |
| areamax | Int | | 轮廓面积最大值  Areamax>areamin>0 |
| areamin | Int | | 轮廓面积最小值  Areamax>areamin>0 |
| roi | Rect | Int x | 待检测矩形区域  x>0,y>0  width>500,height>10  示例：Rect roi(0, 0, 4000, 600); |
| Int y |
| Int width |
| Int height |
| image | Mat | | 待检测灰度图 |

函数详细说明：

1. **OUT\_PUT**：结构体，用于获取可视化结果和平均间隙宽度；
2. Roi：矩形区域应只选取间隙部分

函数返回： 结构体struct OUT\_PUT {

Mat dst; // 可视化结果

float dist = 0.0; //平均间隙宽度

int ERROR\_CODE = 0; //错误码

};

函数返回说明：错误码ERROR\_CODE=0时为有效结果。