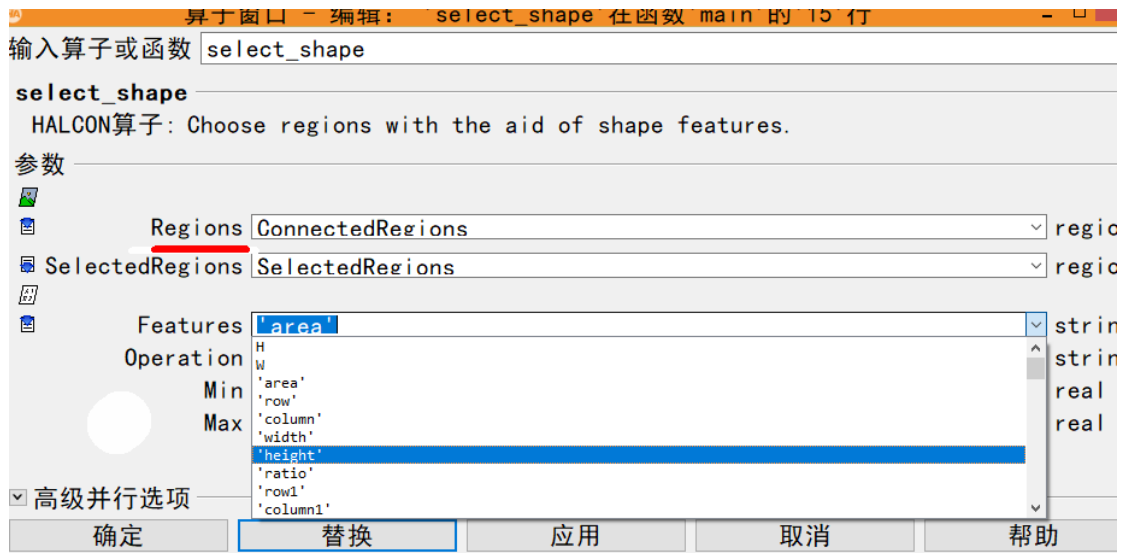


## 关于 Features 的选择

一般来说，我们很想看看当前图像中的对象，到底有怎样的属性值，办法是用 `region_features(rig_Regions, 'width', Values)`。其它属性就用队形名称替代'width'，注意 Values 是对应的属性值元组。



实际上该特征的选择很多，下面是可选择的全部参数。

- 'area': 物体面积
- 'row': 中心的行索引
- 'column': 中心的列索引
- 'width': 区域宽度
- 'height': 区域高度
- 'row1': 左上角的行索引
- 'column1': 左上角的列索引
- 'row2': 右下角的行索引
- 'column2': 右下角的列索引
- 'circularity': 圆度（见圆度）
- 'compactness': 紧凑性（见紧凑性）
- 'contlength': 轮廓的总长度（参见操作符 `contlength`）
- “convexity”：凸度（见凸度）
- 'rectangularity': 矩形度（见矩形度）
- 'ra': 等效椭圆的主半径（参见 `elliptic_axis`）
- 'rb': 等效椭圆的次半径（参见 `elliptic_axis`）
- 'phi': 等效椭圆的方向（参见 `elliptic_axis`）
- 'anisometry': 等轴测图（见偏心率）
- 'bulkiness': 体积大（见操作员偏心）
- 'struct\_factor': 结构系数（见操作员偏心）
- “outer\_radius”：最小周围圆的半径（见 `smallest_circle`）
- 'inner\_radius': 最大内圆的半径（见 `inner_circle`）

'inner\_width': 适合该区域的最大轴平行矩形的宽度（请参阅 inner\_rectangle1）  
'inner\_height': 适合该区域的最大轴平行矩形的高度（请参阅 inner\_rectangle1）  
'dist\_mean': 从区域边界到中心的平均距离（参见算子圆度）  
'dist\_deviation': 区域边界到中心的距离的偏差（参见算子圆度）  
“roundness”：圆度（参见算子圆度）  
'num\_sides': 多边形边数（参见算子圆度）  
'connect\_num': 连接组件的数量（请参阅运算符 connect\_and\_holes）  
'holes\_num': 孔数（见操作符 connect\_and\_holes）  
'area\_holes': 物体孔的面积（见 operator area\_holes）  
'max\_diameter': 区域的最大直径（参见操作符 diameter\_region）  
'orientation': 区域的方向（见操作员 orientation\_region）  
'euler\_number': 欧拉数（见运算符 euler\_number）  
'rect2\_phi': 最小周围矩形的方向（请参阅运算符 smallest\_rectangle2）  
'rect2\_len1': 最小周围矩形长度的一半（请参阅运算符 smallest\_rectangle2）  
'rect2\_len2': 最小周围矩形宽度的一半（请参阅运算符 smallest\_rectangle2）  
'moments\_m11': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd）  
'moments\_m20': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd）  
'moments\_m02': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd）  
'moments\_ia': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd）  
'moments\_ib': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd）  
'moments\_m11\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd\_invar）  
'moments\_m20\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd\_invar）  
'moments\_m02\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_2nd\_invar）  
'moments\_phi1': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_2nd\_rel\_invar）  
'moments\_phi2': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_2nd\_rel\_invar）  
'moments\_m21': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd）  
'moments\_m12': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd）  
'moments\_m03': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd）  
'moments\_m30': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd）  
'moments\_m21\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd\_invar）  
'moments\_m12\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd\_invar）  
'moments\_m03\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd\_invar）  
'moments\_m30\_invar': 区域的几何矩（见算子 moment\_region\_3rd\_invar）  
'moments\_i1': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central）  
'moments\_i2': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central）  
'moments\_i3': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central）  
'moments\_i4': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central）  
'moments\_psi1': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central\_invar）  
'moments\_psi2': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central\_invar）  
'moments\_psi3': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central\_invar）  
'moments\_psi4': 区域的几何矩（参见算子 moment\_region\_central\_invar）