

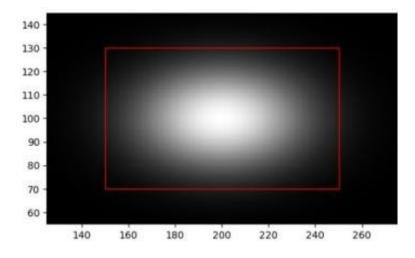
1. **固定部件构建流程**

- **初始化张量**

创建尺寸为 `width/8 × height/8`、通道数为 `item_class_num` 的灰度图像张量, 初始值为 `0.01` (值域 `[0,1]`) , 以节省内存。

- **生成高斯椭圆**

对每个固定部件的边界框,计算其中心点为均值 $\hat{\mu}$, 半宽/半长为 $\hat{2}\sigma$ (X/Y 方向独立) ,生成峰值为 $\hat{1}.0$ 的二维正态分布(公式见原文第 2-4 步)。 *示例图: *



- **叠加语义分布**

将各部件的高斯椭圆叠加至对应类别通道的图像中,重叠区域取相对高值(如图 4 所示)。

2.**旋转移动部件构建**

- 文档提到其构建方法与固定部件**不一致**,但未提供具体步骤,需结合其他技术(如动态边界框调整)进一步研究。

3. **视觉分析参考**

- 图像示例:

(注: 此图为技术分析示例,包含红色标注的边界框和语义分布区域)