



# AOI 标注元器件位置说明

April 5, 2020

## 1 快捷键

标注可以用鼠标操作，更推荐使用快捷键。在移动或者旋转矩形框时，需要用鼠标点击矩形框。

常用快捷键	
w	画框
d	下一张图
a	上一张图
z	大角度顺时针旋转矩形框
x	小角度顺时针旋转矩形框
c	小角度逆时针旋转矩形框
v	大角度逆时针旋转矩形框
↑	向上移动矩形框
↓	向下移动矩形框
←	向左移动矩形框
→	向右移动矩形框

## 2 标注流程

### 2.1 确认标注文件存储位置

首先点击改变存放目录，如图1

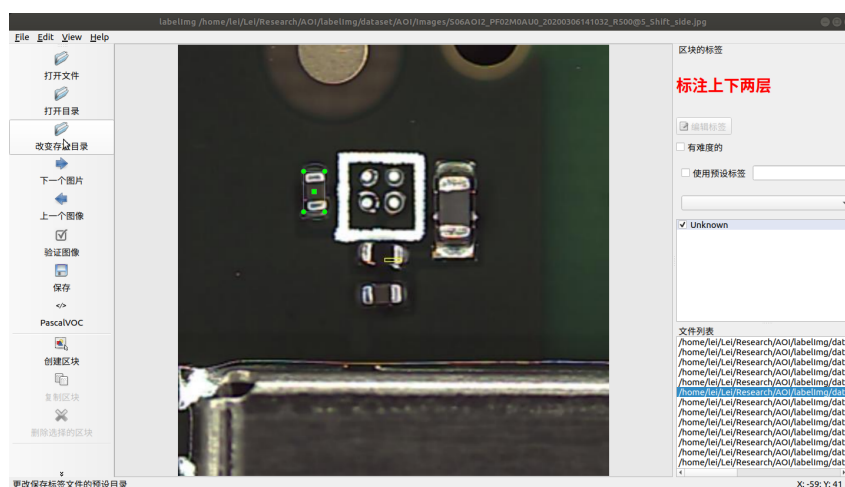


Figure 1: 设置改变存储目录

## 2.2 打开目录

然后打开目录（不要点击打开文件），软件将自动加载所有图像。如图2

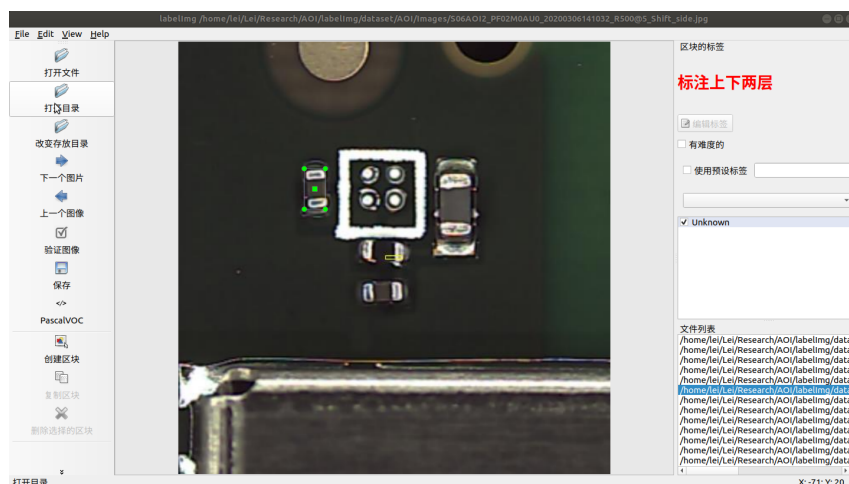


Figure 2: 打开标注图像所在目录

## 2.3 开始第一轮标注

第一轮：标注上下两层（两个重合矩形框）标注顺序可以任意。如果一个元器件没有标注上下两层，

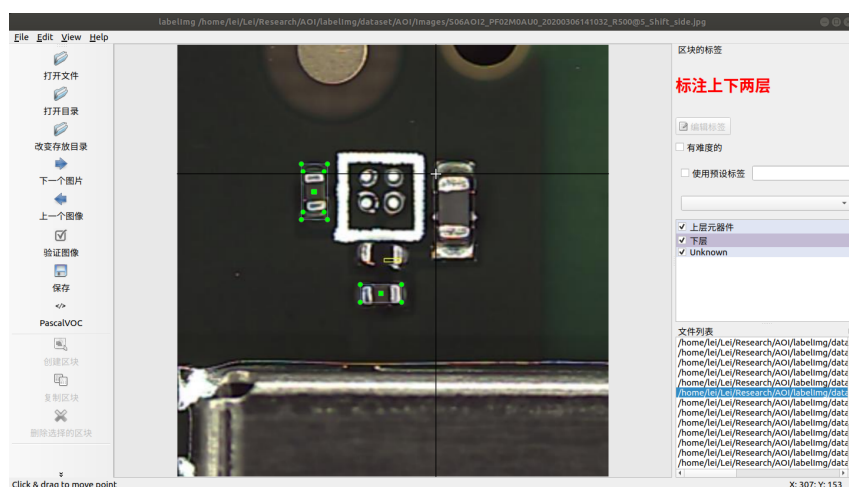


Figure 3: 标注上下两层

右侧将会对应 Unknown。如果上下两层都标注完成，右侧将会自动更新成上层元器件和下层。如果由于疏忽把三个矩形框标注在一起，软件将会报警提示，如图4。如果忘记标上层或者下层就保存，软件也会提示报警如图5。顺序地标注完当前文件夹下所有文件。

## 2.4 开始第二轮标注

第二轮：标注缺件（一个矩形框）。再次打开图像所在文件夹，软件会自动读取上一轮标注文件，右侧红标会显示当前标注任务为标注缺失，如图6。

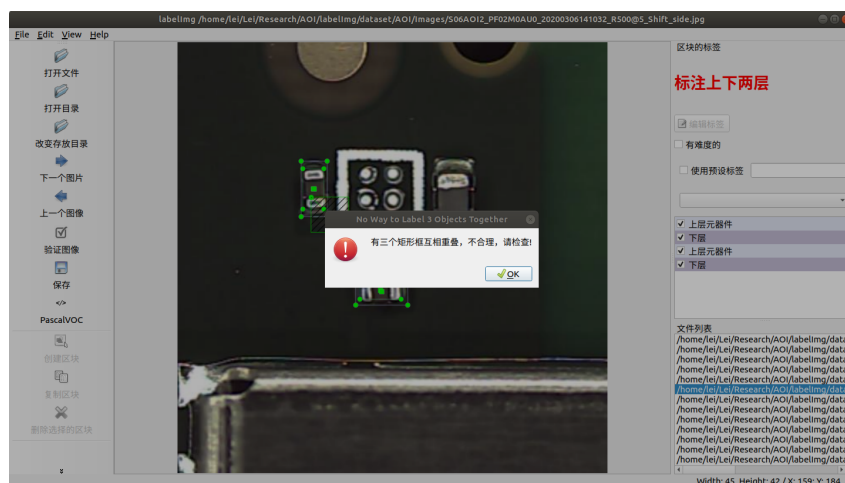


Figure 4: 重叠报警提示

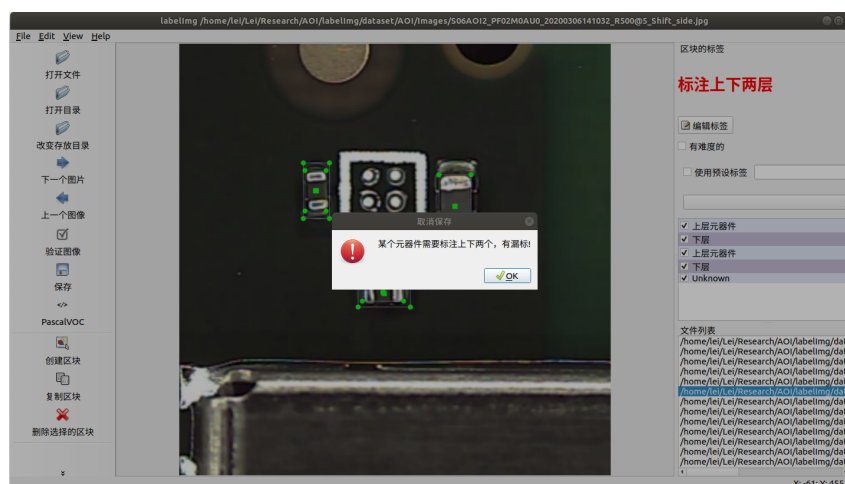


Figure 5: 漏标报警提示

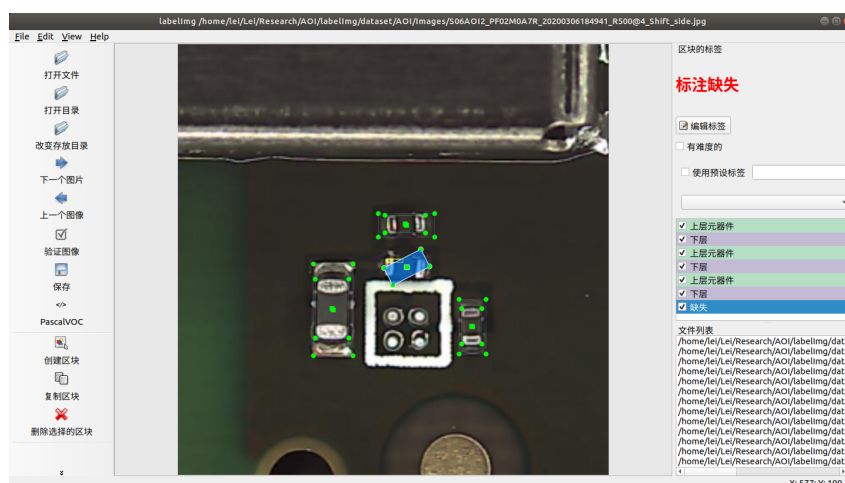


Figure 6: 第二轮缺失标注