**北京羿娲科技有限公司**

**基于LabelImg改进的图像标注软件**

**使用手册**

目录

[一、软件安装 1](#_Toc513817555)

[二、 软件介绍 1](#_Toc513817556)

[2.1界面 1](#_Toc513817557)

[2.1.1基本模式界面 1](#_Toc513817558)

[2.1.2高级模式界面 1](#_Toc513817559)

[2.2文件管理模块 3](#_Toc513817560)

[2.2.1打开图像 3](#_Toc513817561)

[2.2.2选择图像目录 3](#_Toc513817562)

[2.2.3选择标注保存目录 3](#_Toc513817563)

[2.2.4切换到下一张图像 4](#_Toc513817564)

[2.2.5切换到上一张图像 4](#_Toc513817565)

[2.2.6打开标注文件 4](#_Toc513817566)

[2.2.7打开最近的图像 4](#_Toc513817567)

[2.2.8验证图像 4](#_Toc513817568)

[2.2.9保存标注 5](#_Toc513817569)

[2.2.10自动保存标注 5](#_Toc513817570)

[2.2.11关闭当前打开的图像 6](#_Toc513817571)

[2.2.12重置软件 6](#_Toc513817572)

[2.2.13退出软件 6](#_Toc513817573)

[2.3标注编辑模块 6](#_Toc513817574)

[2.3.1创建标注框 6](#_Toc513817575)

[2.3.2复制标注框 8](#_Toc513817576)

[2.3.3删除标注框 8](#_Toc513817577)

[2.3.4编辑标签 9](#_Toc513817578)

[2.3.5修改标注框边框颜色 11](#_Toc513817579)

[2.3.6从上一张复制标签 11](#_Toc513817580)

[2.3.7复制图片名 11](#_Toc513817581)

[2.3.8添加用户名 12](#_Toc513817582)

[2.3.9显示备注 12](#_Toc513817583)

[2.3.10实际读数的显示与修改 12](#_Toc513817584)

[2.3.11困难标记 12](#_Toc513817585)

[2.3.12不显示标注框 12](#_Toc513817586)

[2.3.13使用默认标签 13](#_Toc513817587)

[2.4视图管理模块 14](#_Toc513817588)

[2.4.1放大图像 14](#_Toc513817589)

[2.4.2缩小图像 14](#_Toc513817590)

[2.4.3固定缩放比例 15](#_Toc513817591)

[2.4.4适应窗口 15](#_Toc513817592)

[2.4.5适应窗口宽度 15](#_Toc513817593)

[2.4.6恢复原尺寸 16](#_Toc513817594)

[三、 软件快捷键 16](#_Toc513817595)

[3.1文件管理模块 16](#_Toc513817596)

[3.2标注编辑模块 17](#_Toc513817597)

[3.3视图管理模块 17](#_Toc513817598)

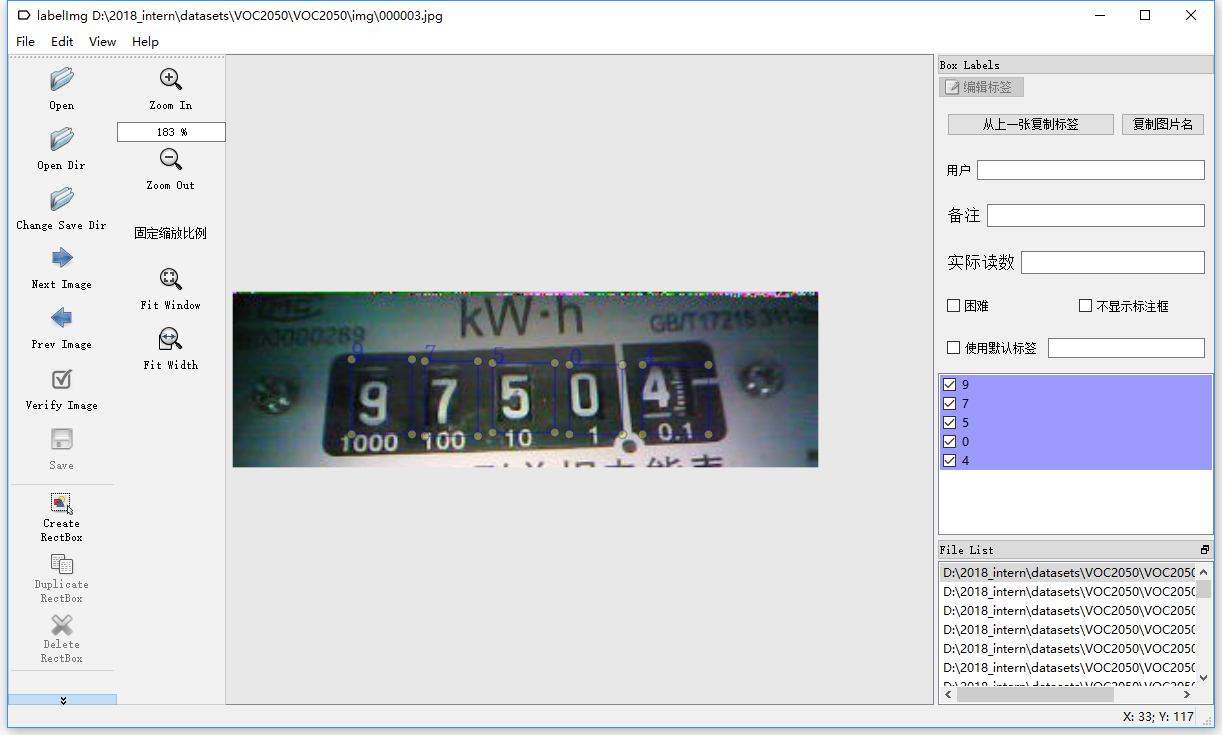
一、软件安装

该软件无需安装，可直接使用。

1. 软件介绍

## 2.1界面

### 2.1.1基本模式界面



菜单栏

文件列表

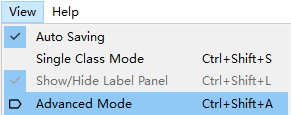
标注编辑模块 Part II

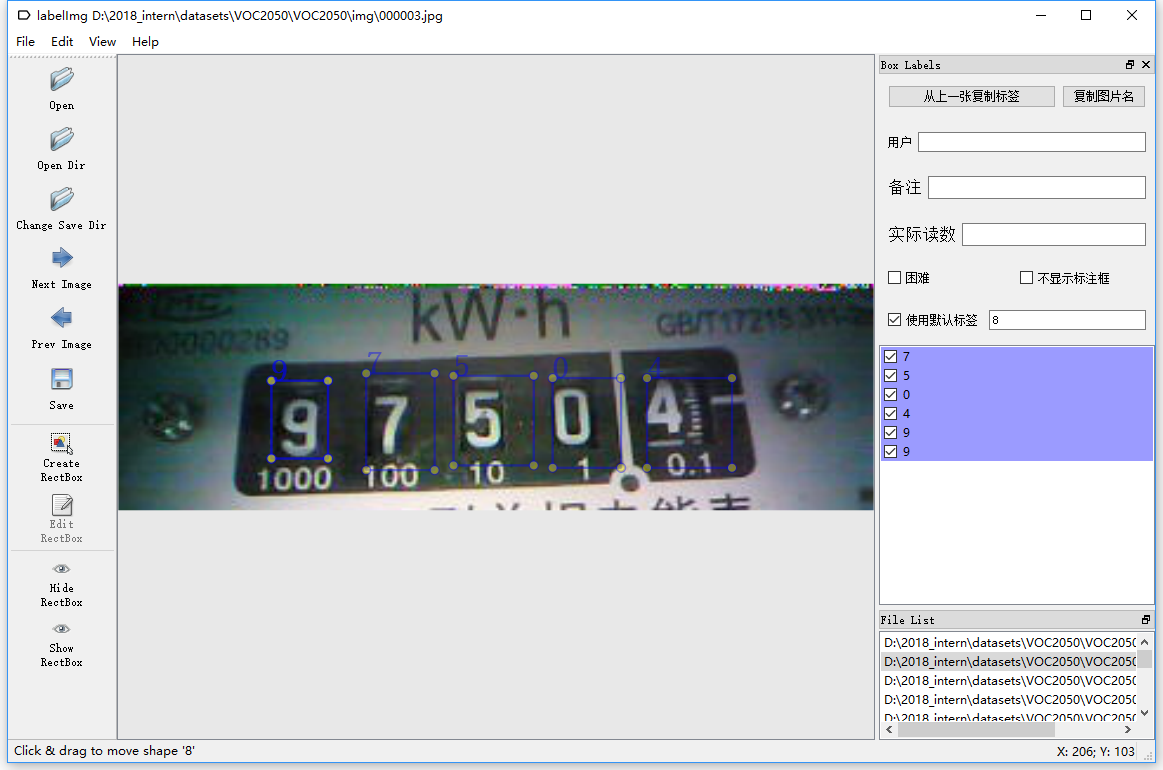
标注编辑模块 Part I

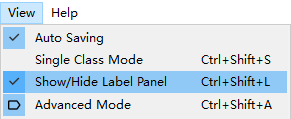
视图管理模块

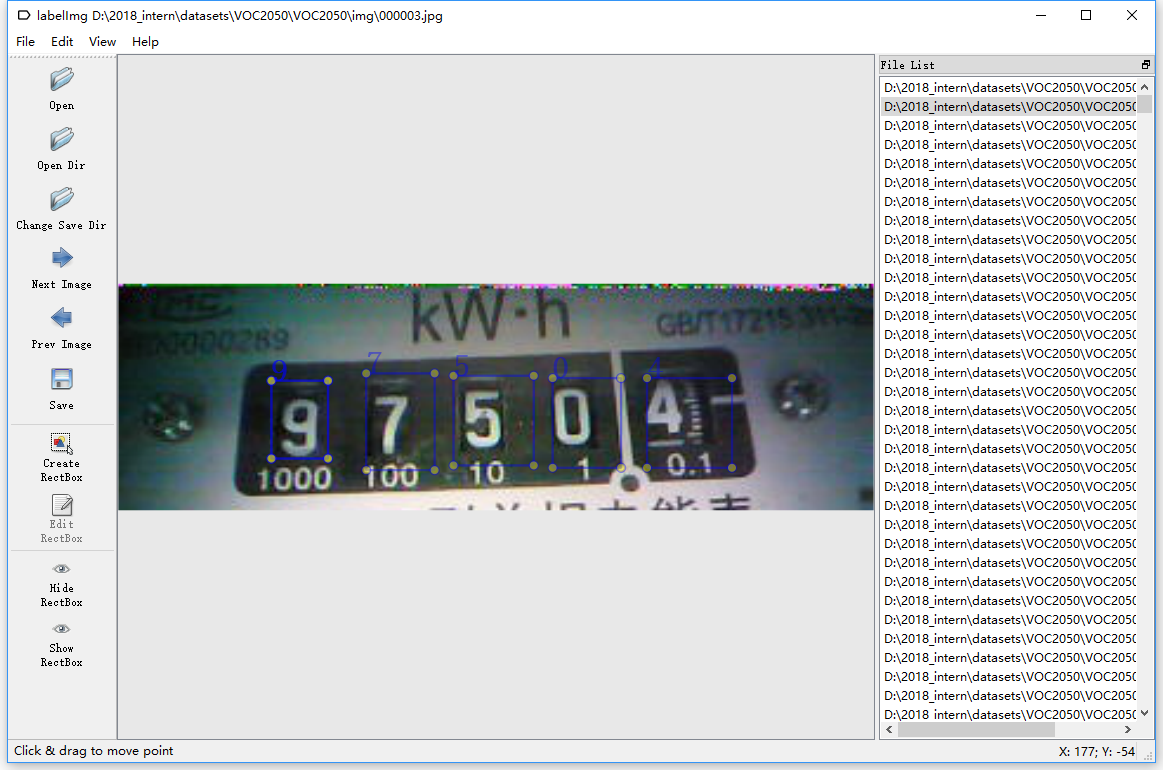
文件管理模块

### 2.1.2高级模式界面

点击菜单栏的“View-Advanced Mode”即可切换到高级模式，高级模式的界面与基本模式有一些差异。

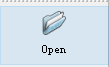


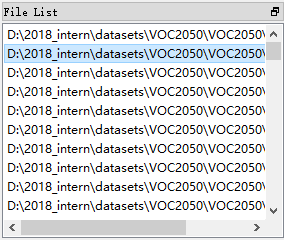
在高级模式下，取消选择菜单栏的“View-Show/Hide Label Panel” 即可隐藏标注面板。



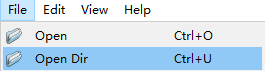
## 2.2文件管理模块

### 2.2.1打开图像

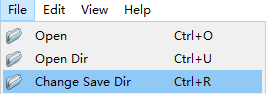
方法一：点击文件管理模块PartI的“Open”按钮或菜单栏的“File-Open” 即可选择图像打开。打开图像功能需要先选择图像目录和标注保存目录，然后选择图像目录中的图像打开，如果标注保存目录中存在对应的标注文件，软件会自动加载对应的标注文件。

方法二：在文件列表中双击需要打开的图像。

### 2.2.2选择图像目录

点击文件管理模块PartI的“Open Dir”按钮或菜单栏的“File-Open Dir” 即可选择图像目录，并加载该目录下的所有图像，显示在文件列表中。

### 2.2.3选择标注保存目录

点击文件管理模块PartI的“Change Save Dir” 按钮或菜单栏的“File-Change Save Dir” 即可选择标注保存目录，并加载当前图像对应的标注文件。

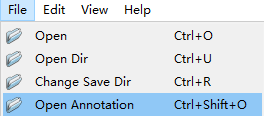
### 2.2.4切换到下一张图像

点击文件管理模块PartI的“Next Image”按钮即可切换到下一张图像。

### 2.2.5切换到上一张图像

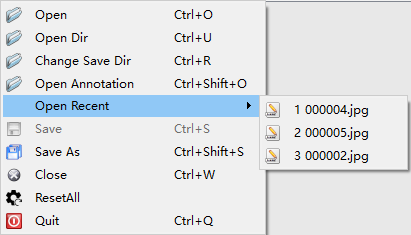
点击文件管理模块PartI的“Prev Image”按钮即可切换到上一张图像。

### 2.2.6打开标注文件

点击菜单栏的“File-Open Annotation” 即可加载指定的标注文件到当前图像上。

### 2.2.7打开最近的图像

点击菜单栏的“File-Open Recent-图像名”即可打开最近的图像。

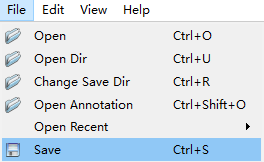


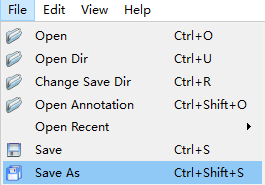
### 2.2.8验证图像

点击文件管理模块PartI的“Verify Image”按钮即可在软件中将当前图像的背景标记为特殊颜色，并在标注文件中标记图像为已验证。



### 2.2.9保存标注

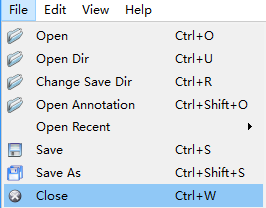
方法一：点击文件管理模块PartI的“Save”按钮或菜单栏的“File-Save” 即可保存标注。

方法二：点击菜单栏的“File-Save As” 即可选择路径和文件名保存标注。

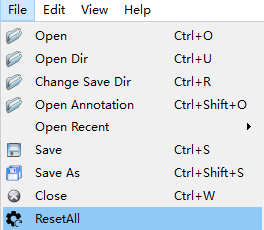
### 2.2.10自动保存标注

选中菜单栏的“View-Auto Saving”选项可以开启自动保存模式，在点击“Next Image”、“Prev Image”按钮和在文件列表中双击切换图片时可以自动保存标注。

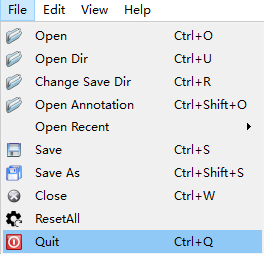
### 2.2.11关闭当前打开的图像

点击菜单栏的“File-Close” 即可关闭当前打开的图像。

### 2.2.12重置软件

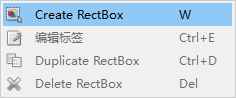
点击菜单栏的“File-ResetAll” 即可删除配置文件，重置软件。

### 2.2.13退出软件

点击菜单栏的“File-Quit” 即可退出软件。

## 2.3标注编辑模块

### 2.3.1创建标注框

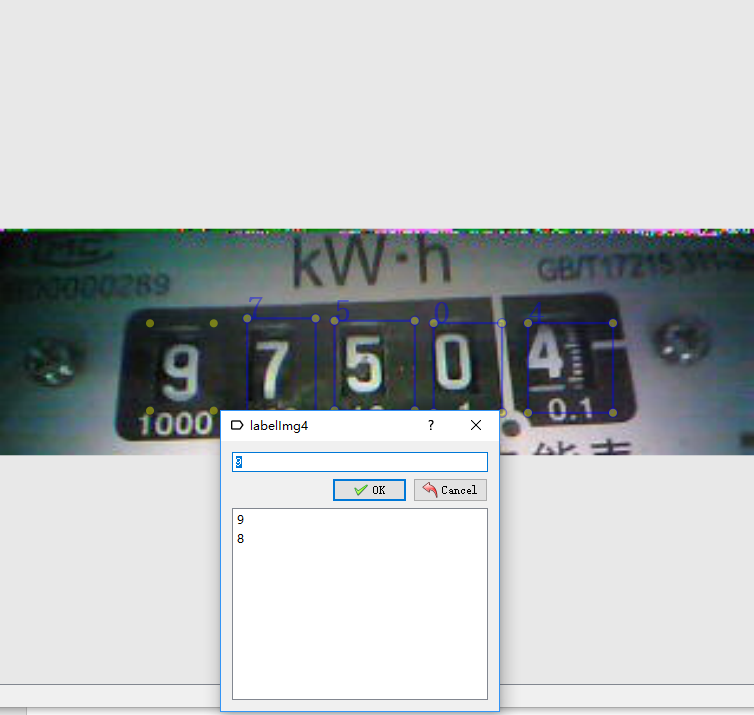
1.点击标注编辑模块PartI的“Create RectBox”按钮或菜单栏的“Edit-Create RectBox” ，或者在图像上单击鼠标右键，选择“Create RectBox” ，开始创建标注框。此时将鼠标移到图像上，会在鼠标位置上显示水平线与竖直线，用于确定标注框的位置；

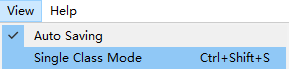


2.点击鼠标左键并拖动鼠标即可创建一个标注框；

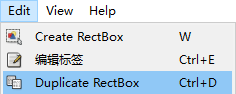


3.输入标签，点击“OK”按钮，完成标注框的创建。点击“Cancel”按钮可以取消创建标注框。或者可以直接双击最近使用过的标签，完成标注框的创建。

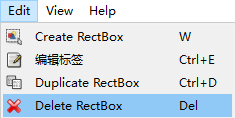


注：如果使用单类模式，即选中菜单栏的“View-Single Class Mode” ，则创建的标注框的标签默认为最近一次使用的标签或默认标签。

### 2.3.2复制标注框

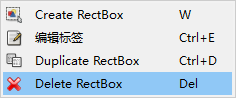
选中图像中任意一个已存在的标注框，点击标注编辑模块PartI的“Duplicate RectBox”按钮或菜单栏的“Edit-Duplicate RectBox” ，或者鼠标右键点击标注框，选择“Duplicate RectBox” 即可复制该标注框。

### 2.3.3删除标注框

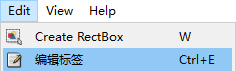
方法一：选中图像中任意一个已存在的标注框，点击标注编辑模块PartI的“Delete RectBox”按钮或菜单栏的“Edit-Delete RectBox” 即可删除该标注框。

方法二：鼠标右键点击标注编辑模块PartII的标签栏中的标签，选择“Delete RectBox”即可删除对应的标注框。



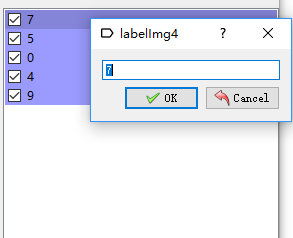
方法三：鼠标右键点击标注框，选择“Delete RectBox” 即可删除标注框。

### 2.3.4编辑标签

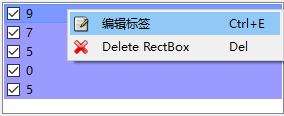
方法一：选中图像中任意一个已存在的标注框，点击标注编辑模块PartII的“编辑标签”按钮或菜单栏的“Edit-编辑标签” ，即可在输入框中编辑标签，点击“OK”按钮即可保存标签，点击“Cancel”按钮可以取消编辑标签。

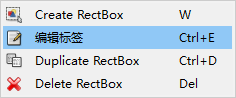


方法二：双击标注编辑模块PartII的标签栏中的标签即可编辑标签。

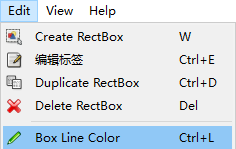


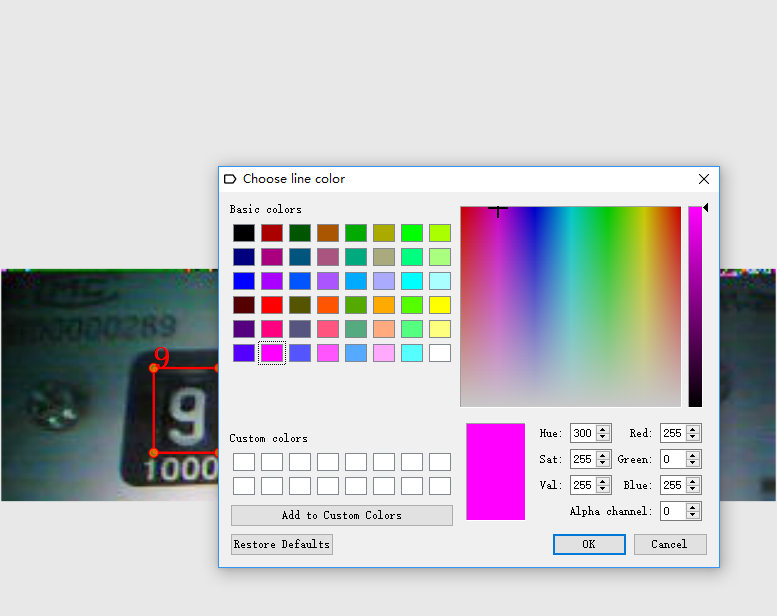
方法三：鼠标右键点击标注编辑模块PartII的标签栏中的标签，选择“编辑标签”即可编辑标签。



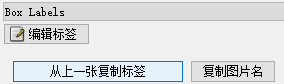
方法四：鼠标右键点击标注框，选择“编辑标签”即可编辑标签。

### 2.3.5修改标注框边框颜色

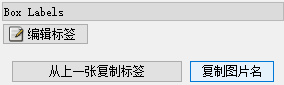
点击菜单栏的“Edit-Box Line Color” 即可修改标注框的边框颜色。



### 2.3.6从上一张复制标签

点击标注编辑模块PartII的“从上一张复制标签”按钮即可复制上一张图像的标注给本张图像，并将标注显示在界面上。

### 2.3.7复制图片名

标注人员有时可能需要复制图片名，点击标注编辑模块PartII的“复制图片名”即可复制。

### 2.3.8添加用户名

在标注编辑模块PartII的“用户”输入框输入用户名，保存标注时即可将用户名写入标注文件中。

### 2.3.9显示备注

某些图像可能需要特殊的说明，此时可以将说明写在标注文件的“remark”节点中，软件可以读取该节点，并显示在标注编辑模块PartII的“备注”框中。

### 2.3.10实际读数的显示与修改

在标注表计图像的情况下，软件可以读取标注文件中“phynum”节点中的实际读数并显示在标注编辑模块PartII的“实际读数”框中。标注人员也可以在“实际读数”框中编辑实际读数，保存标注时可以修改标注文件中的实际读数。

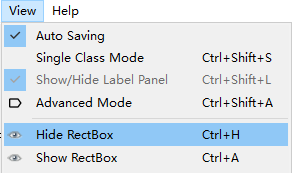
### 2.3.11困难标记

如果遇到人眼不易识别的情况，选中图像中不易识别的标注框，选中标注编辑模块PartII的“困难”选项，即可将该标注框标记为困难，保存标注时写入标注文件中。

### 2.3.12不显示标注框

方法一：选中标注编辑模块PartII的“不显示标注框”选项，即可隐藏标注框，此时切换图像仍然不显示标注框。



方法二：点击菜单栏的“View-Hide RectBox” 即可隐藏标注框，此时切换图像会再次显示标注框。

方法三：取消选中标注编辑模块PartII的标签栏中的标签可以隐藏对应的标注框。



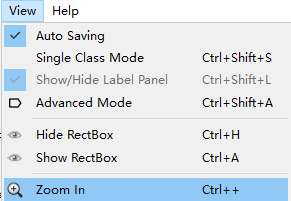
### 2.3.13使用默认标签

选中标注编辑模块PartII的“使用默认标签”选项，并在输入框中输入默认标签，此时创建编辑框，无需输入标签即可用默认标签创建。

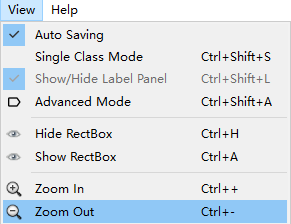


## 2.4视图管理模块

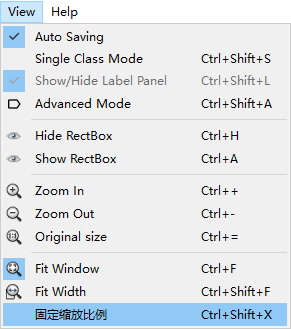
### 2.4.1放大图像

点击视图管理模块的“Zoom In”按钮或菜单栏的“View-Zoom In” ，即可放大图像。

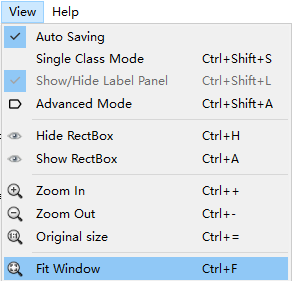
### 2.4.2缩小图像

点击视图管理模块的“Zoom Out”按钮或菜单栏的“View-Zoom Out” ，即可缩小图像。

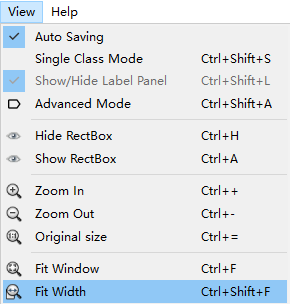
### 2.4.3固定缩放比例

软件默认将图像缩放到适应窗口的大小，如果需要固定图像的缩放比例，点击视图管理模块的“固定缩放比例”按钮或菜单栏的“View-固定缩放比例” 。

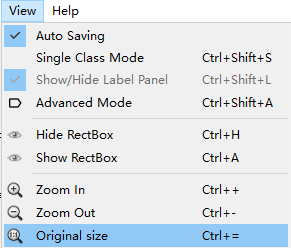
### 2.4.4适应窗口

点击视图管理模块的“Fit Window”按钮或菜单栏的“View-Fit Window” ，即可将图像缩放到适应窗口的大小。

### 2.4.5适应窗口宽度

点击视图管理模块的“Fit Width”按钮或菜单栏的“View-Fit Width” ，即可将图像缩放到适应窗口宽度的大小。

### 2.4.6恢复原尺寸

点击菜单栏的“View-Original Size” 即可将图像恢复到原尺寸显示。

1. 软件快捷键

## 3.1文件管理模块

|  |  |
| --- | --- |
| **按键功能** | **按键名称** |
| 打开图像 | Ctrl+O |
| 选择图像目录 | Ctrl+U |
| 选择标注保存目录 | Ctrl+R |
| 切换到下一张图像 | D |
| 切换到上一张图像 | A |
| 打开标注文件 | Ctrl+Shift+O |
| 验证图像 | Space |
| 保存标注 | Ctrl+S |
| 选择路径和文件名保存标注 | Ctrl+Shift+S |
| 关闭当前打开的图像 | Ctrl+W |
| 退出软件 | Ctrl+Q |

## 3.2标注编辑模块

|  |  |
| --- | --- |
| **按键功能** | **按键名称** |
| 创建标注框 | W |
| 复制标注框 | Ctrl+D |
| 删除标注框 | Del |
| 编辑标签 | Ctrl+E |
| 修改标注框边框颜色 | Ctrl+L |
| 从上一张复制标签 | Ctrl+X |
| 复制图片名 | Ctrl+Shift+C |

## 3.3视图管理模块

|  |  |
| --- | --- |
| **按键功能** | **按键名称** |
| 放大图像 | Ctrl++ |
| 缩小图像 | Ctrl+- |
| 固定缩放比例 | Ctrl+Shift+X |
| 适应窗口 | Ctrl+F |
| 适应窗口宽度 | Ctrl+Shift+F |
| 恢复原尺寸 | Ctrl+= |
| 单类模式模式 | Ctrl+Shift+S |
| 高级模式 | Ctrl+Shift+A |
| 显示/隐藏标注面板 | Ctrl+Shift+L |
| 单张图像隐藏标注框 | Ctrl+H |
| 显示标注框 | Ctrl+A |