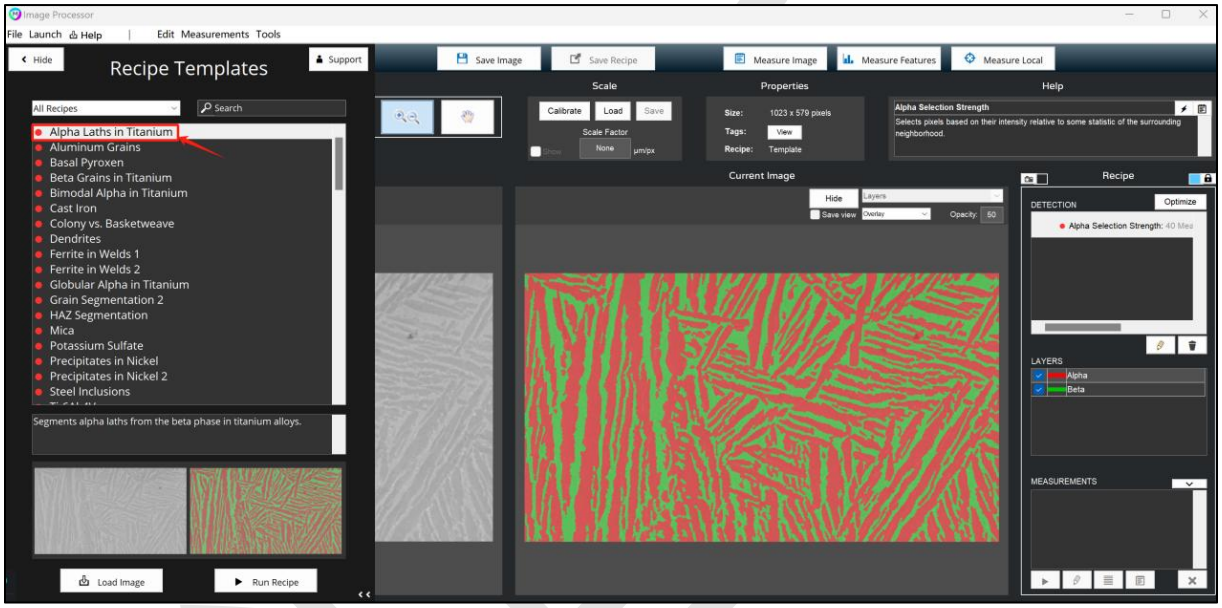
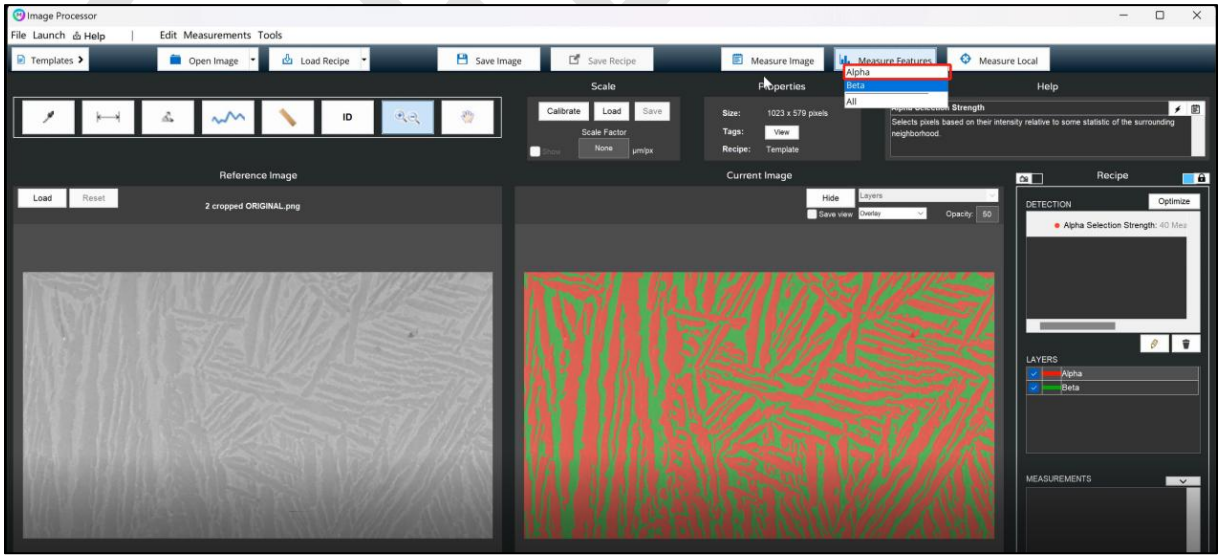
MIPAR 软件中自定义创建测量值功能（Custom Measurements）介绍

为了满足测量的数据的需要，故在 MIPARV4.3 版本中新增了自定义测量的功能。如果现有的测量选项无法满足定量需求，也可以根据自己对测量值的需要，利用现有的测量值，对测量值进行追加计算公式，文本输入。从而得到需要的测量值。

1.以案例中的 Alpha Laths in Titanium 为例

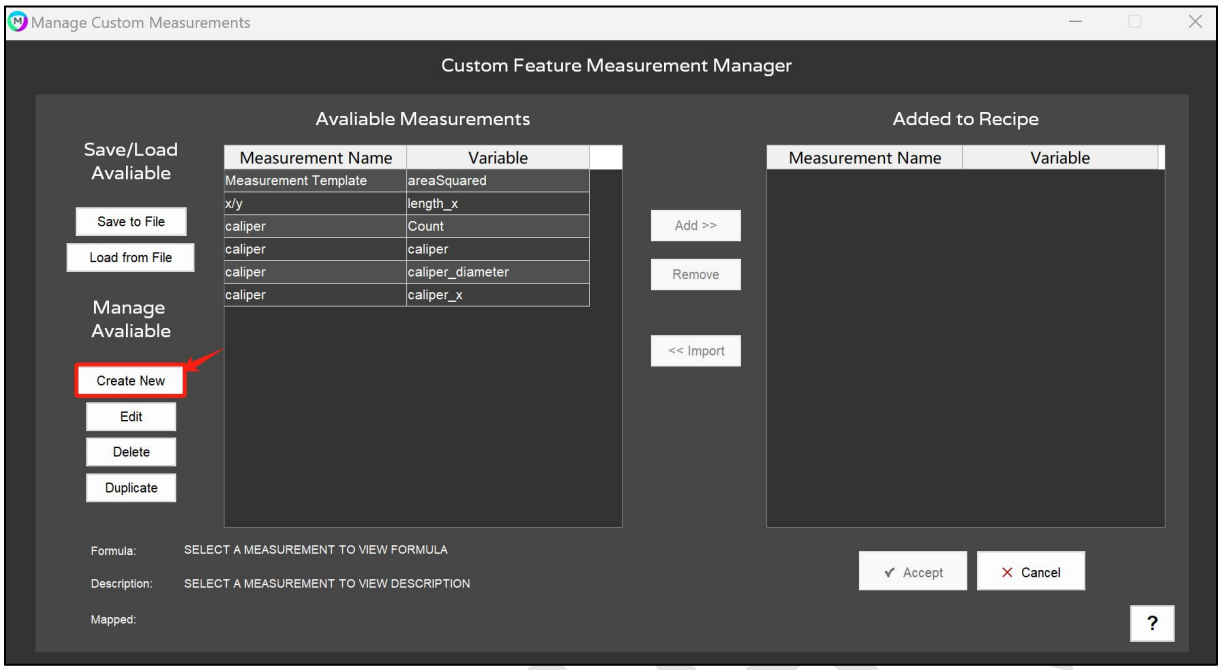


2.对其α相测定，从 Feature Measure 选择 alpha 相



3.点击右下角“Add Custom”按钮，打开自定义创建测量值功能界面

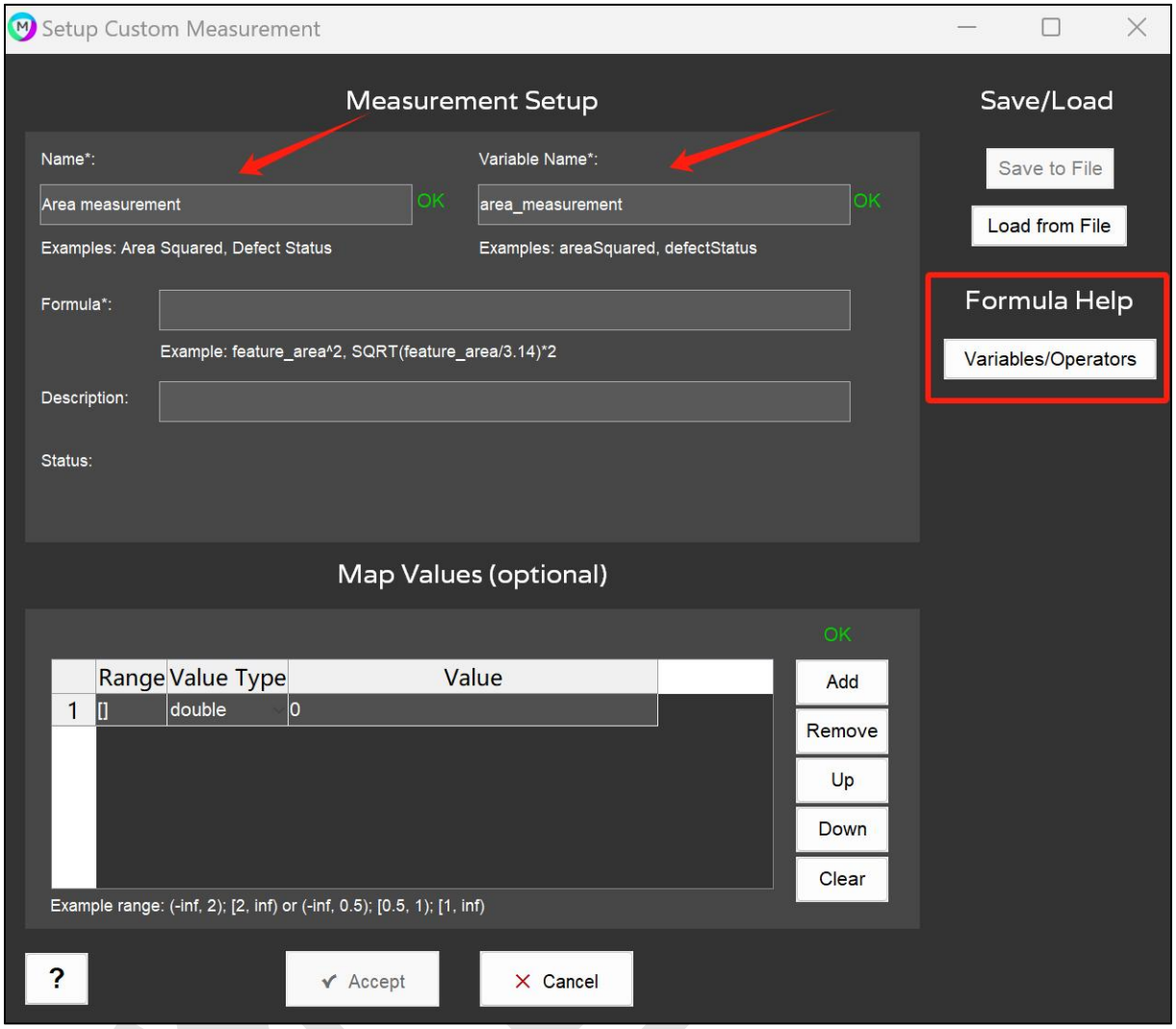
4.点击“Create New”按钮，设置新的输出



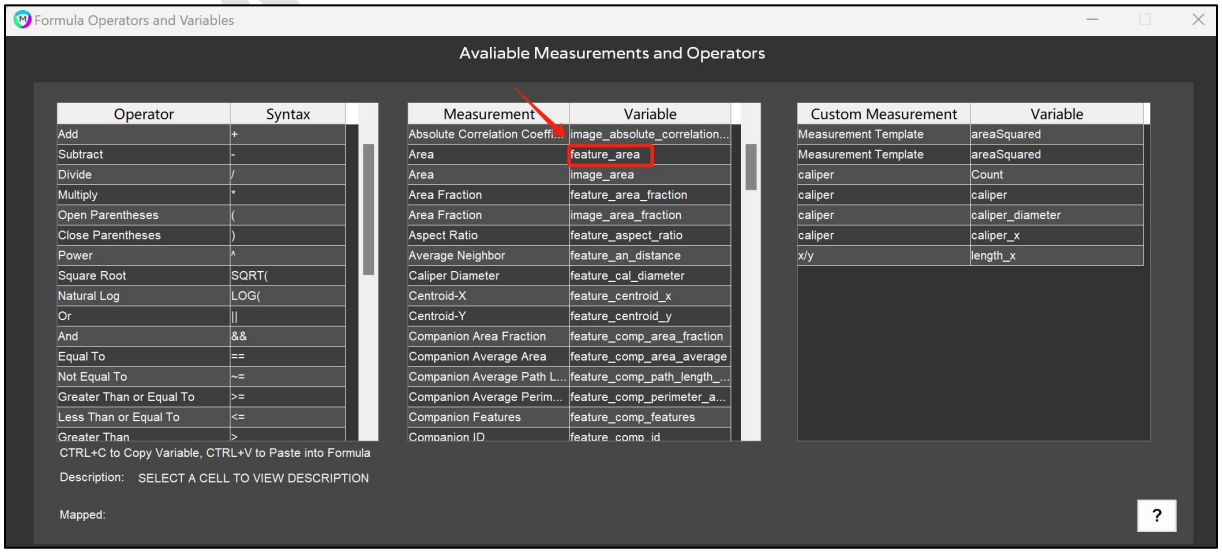
5.打开设置界面，左侧是输出设置的显示名，右侧的 Variable Name 输入半角字母和数字，以便 MIPAR 内部识别。（注意：Variable Name 不要使用空格和连字符，请使用下分）

在其下面的 formula 栏中，可以输入 Area 等已有的测量值，生成新的输出公式。

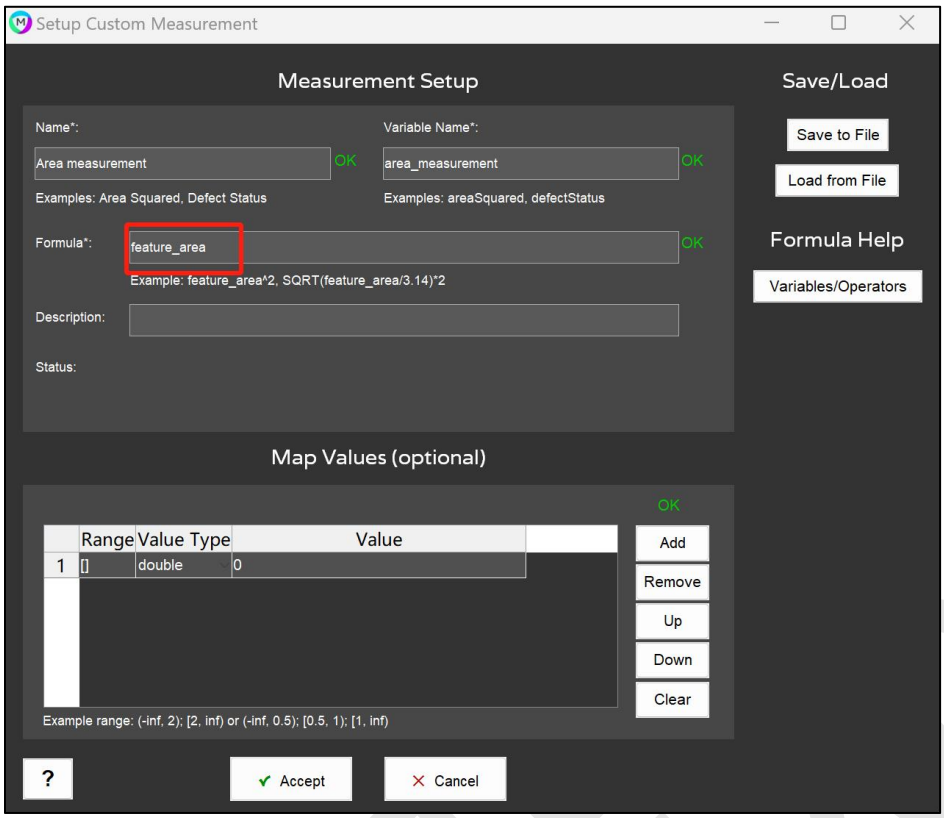
如果想输出没有的值，但是我们又不知道我们要的测量值怎么输入（以面积值的 Variables Name 为例），可以点击右侧的 Formula Help 里面的 Variables/Operators 按钮。



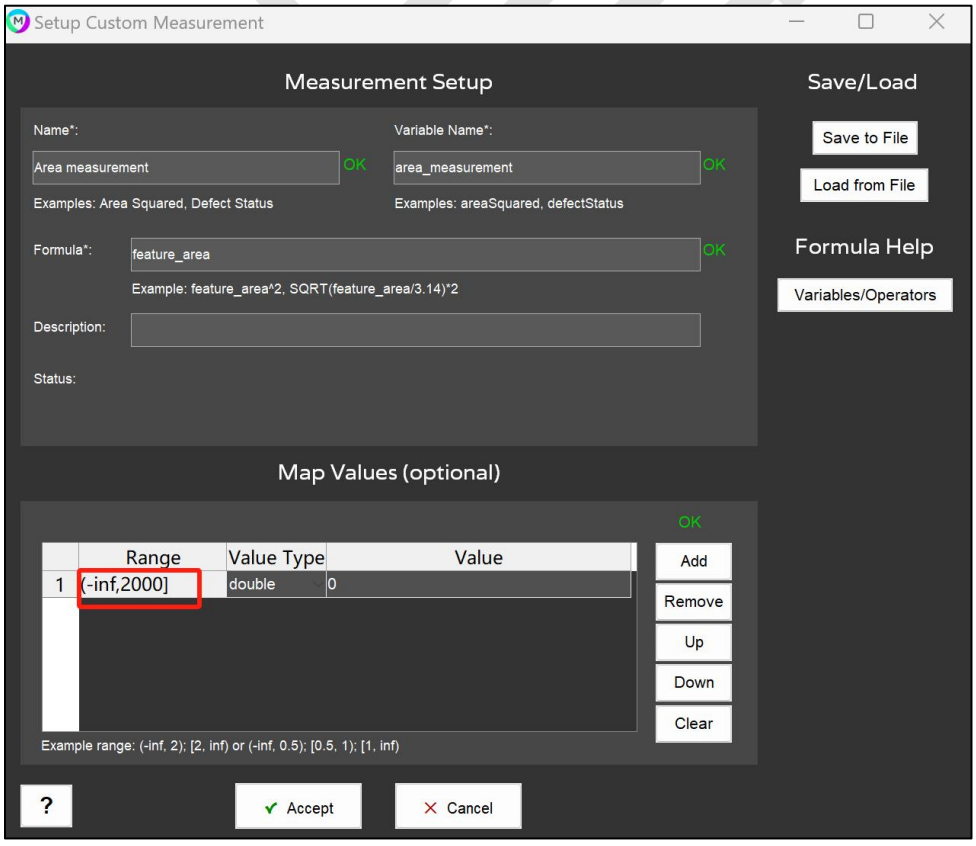
6.可以看到现有值对应的 Variable Name。现在要测量每个粒子的面积值，将“feature_area”进行复制。



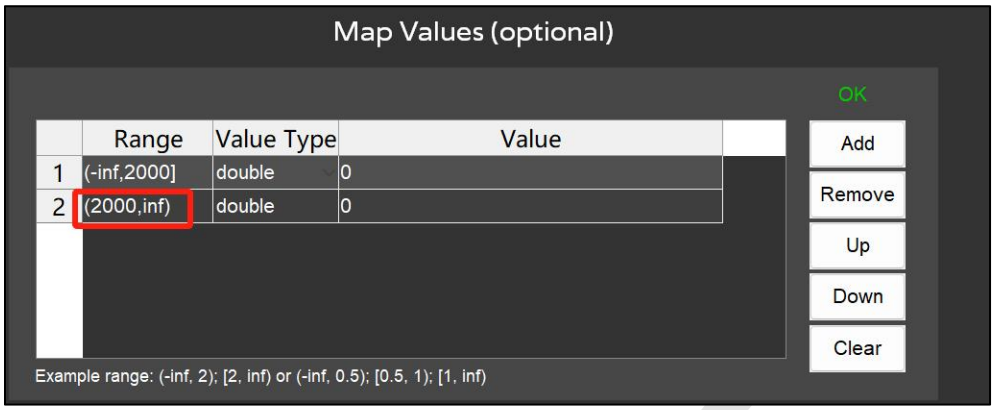
7.直接在 Formula 一栏中粘贴“feature_area”。



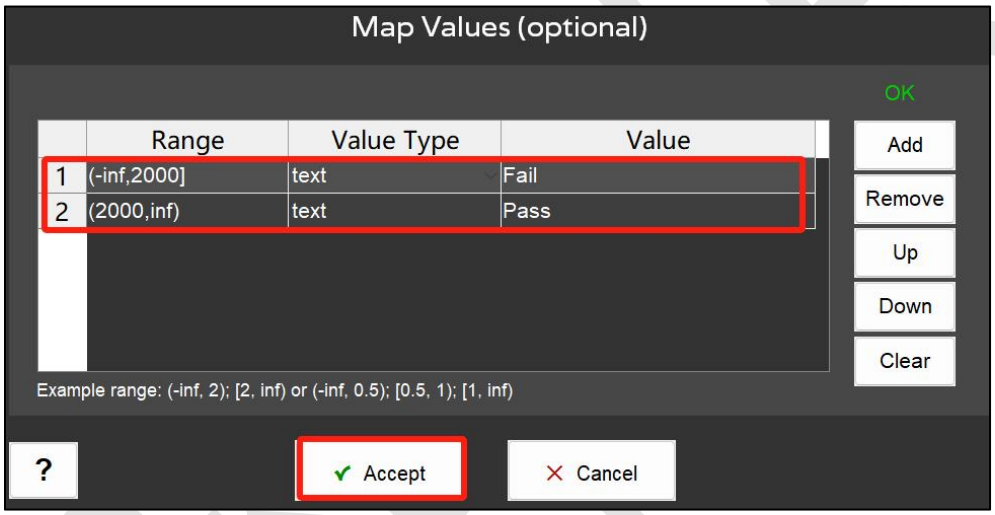
8.在 Map Value（optional）中输入指定的范围。例如：输入(-inf,2000]，-inf 代表负数的无限大，2000 代表 2000 像素。



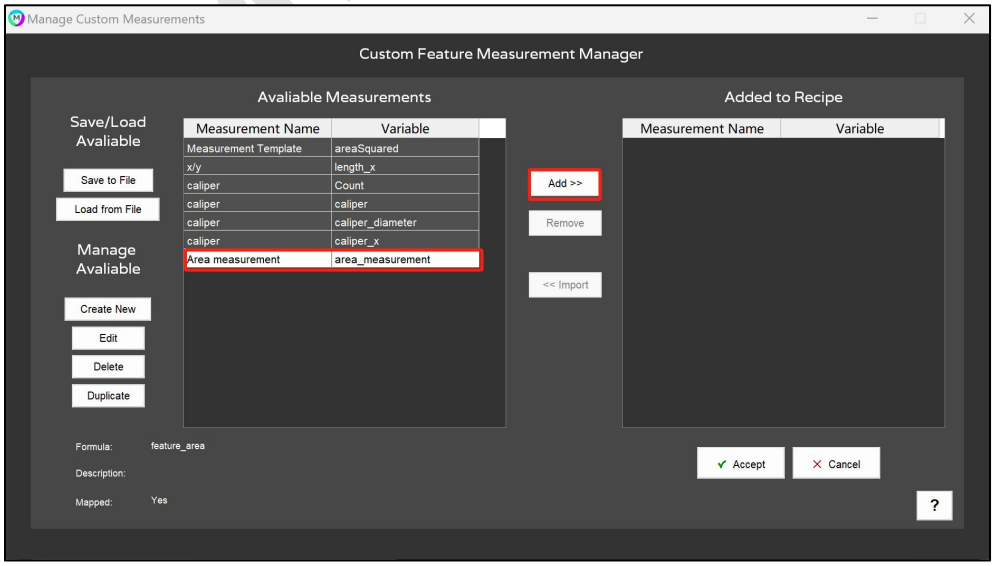
9.直接点击其他黑色区域，第二个会自动填写相反的数值。inf 是正数的无限大。
注意：()代表不包含，[]代表包含。



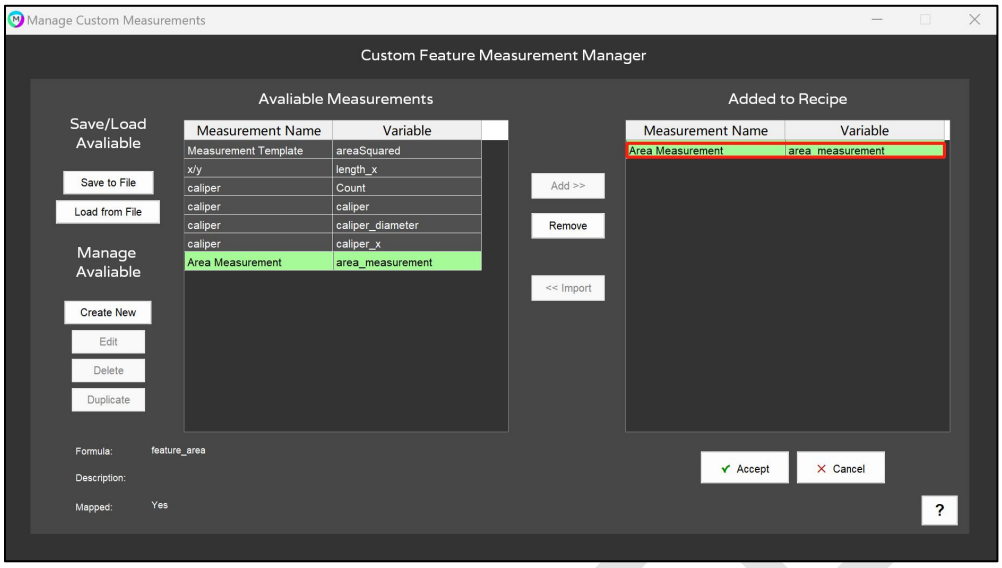
10. Value Type 有三个值（Double，Text，Bool），低于 2000 输入 Fail，高于 2000 输入 Pass。**输入完毕后，点击 Accept 进入上一个目录界面。**



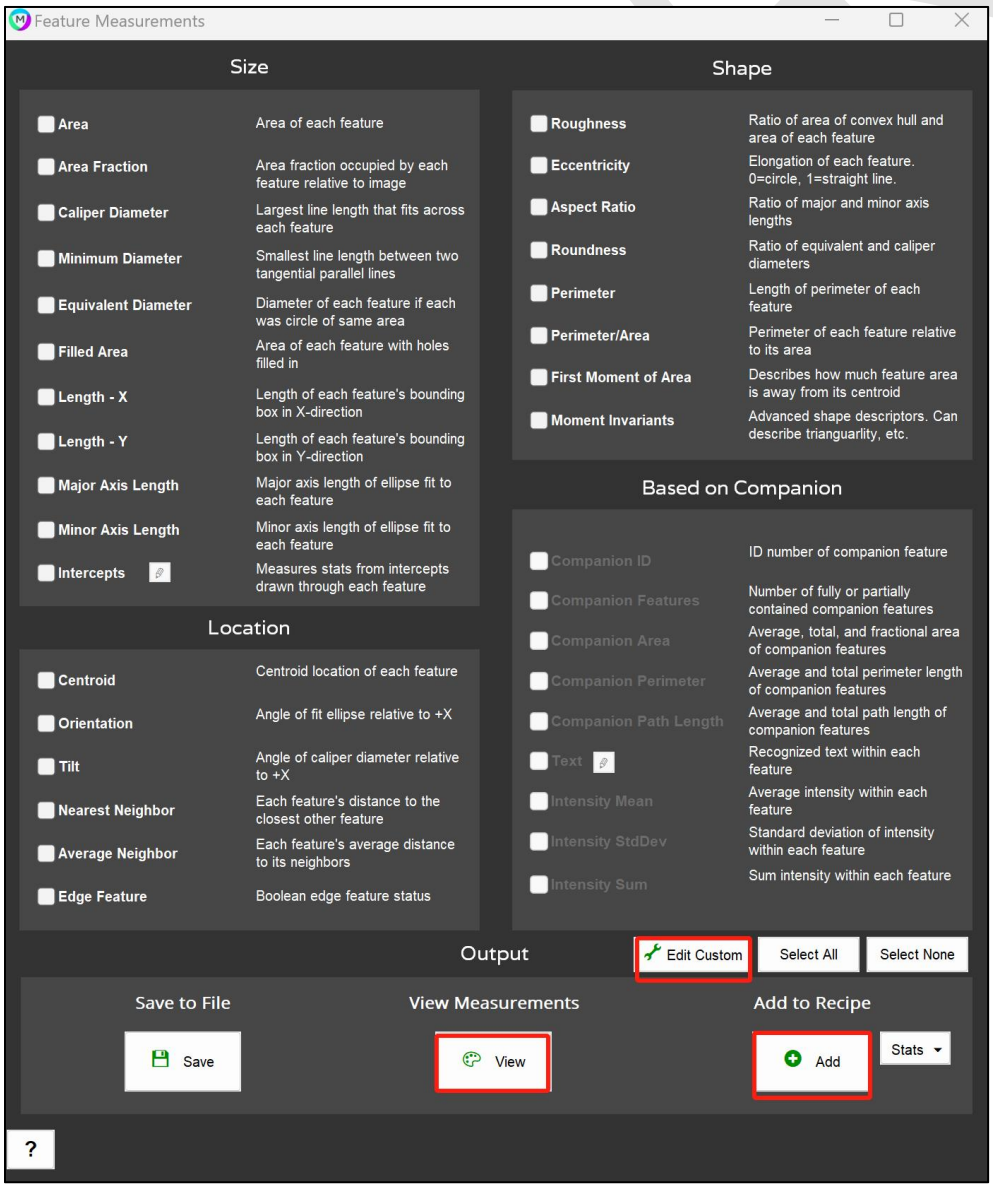
11.回到上一层界面，查看 Avaliable Measurements 中是否有前面创建的输出设置，选择该项目，点击 Add 按钮。



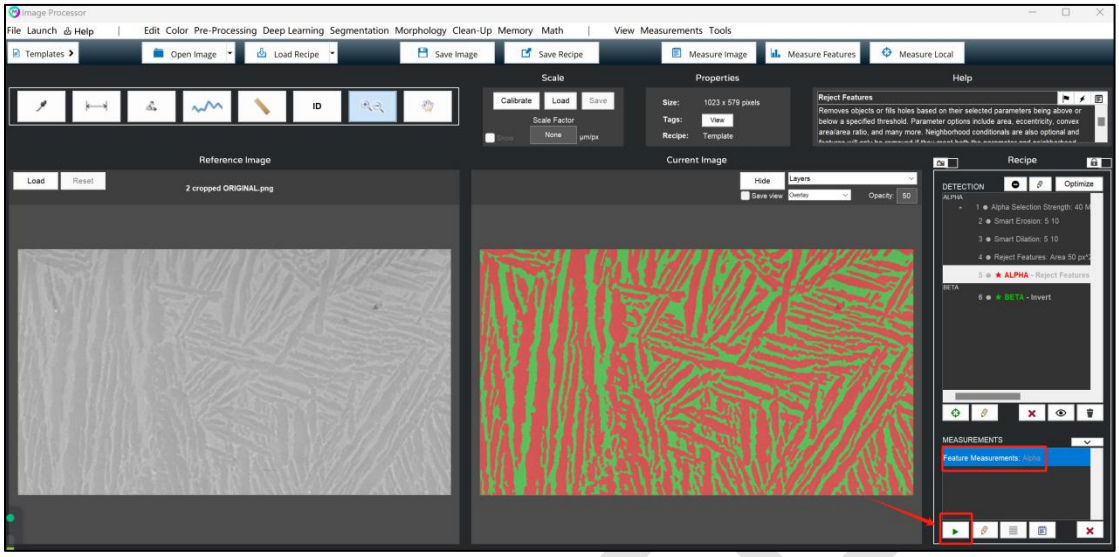
12.添加到 Add to Recipe 之后，点击 Accept 按钮。



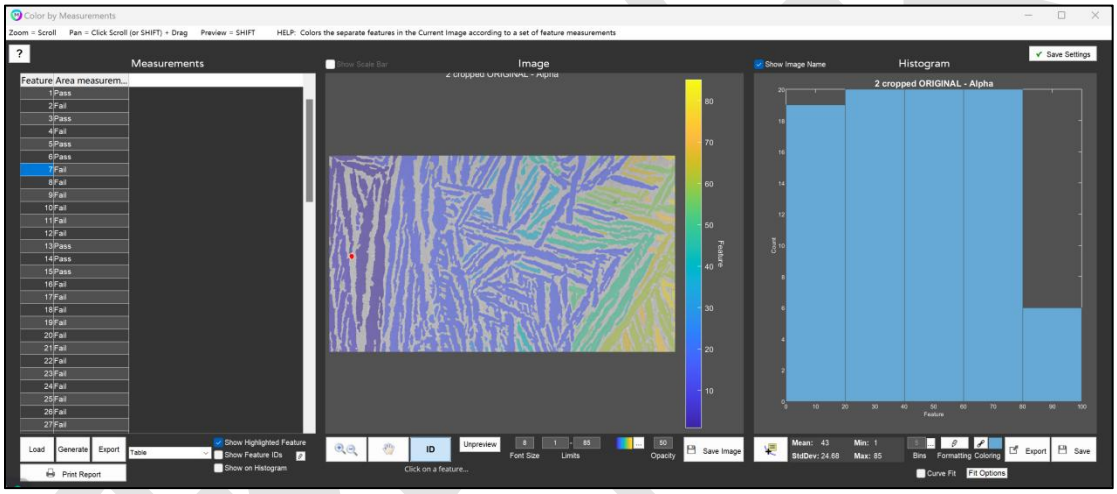
13.回到下面的界面，点击右下角 Add 按钮，在 recipe 中添加测定项目。



14.添加到 recipe 栏中后，点击绿色执行按钮

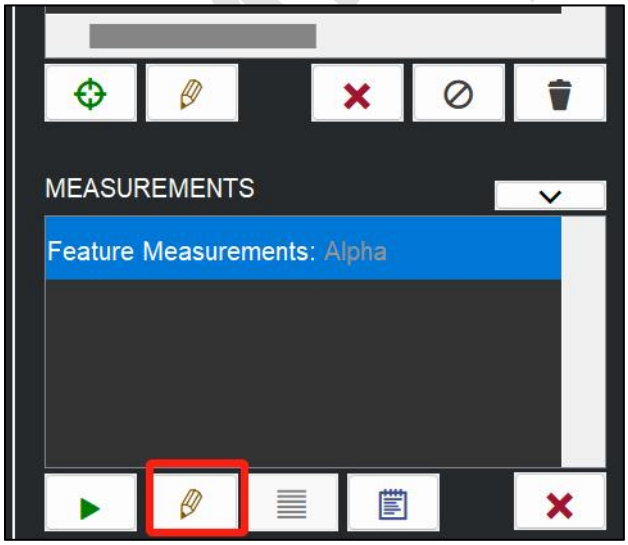


15.用 Fail/Pass 显示测量值



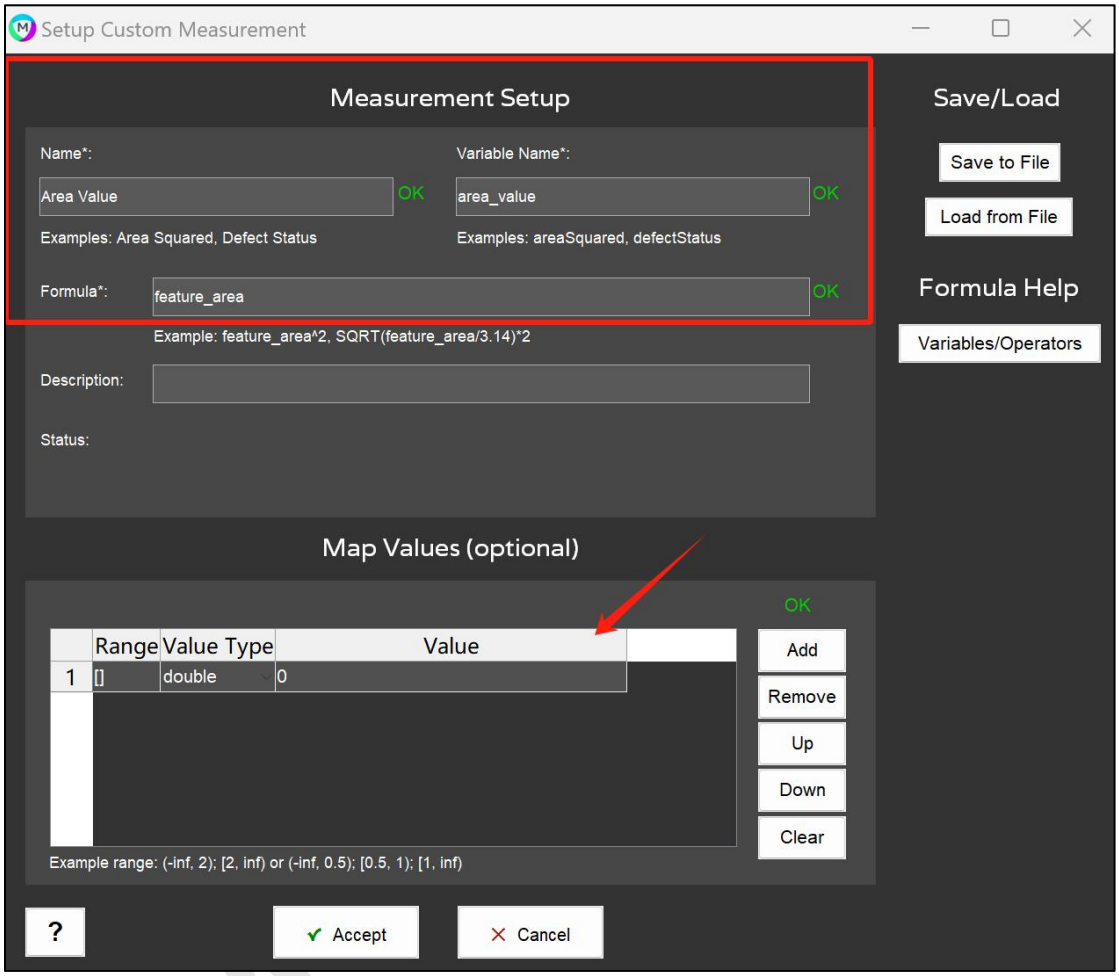
16.<添加自定义测量>

因为仅仅凭借 Pass/Fail 无法得知实际的测量值，所以再添加测量值。选择要测量的选项，单机 Edit 按钮。

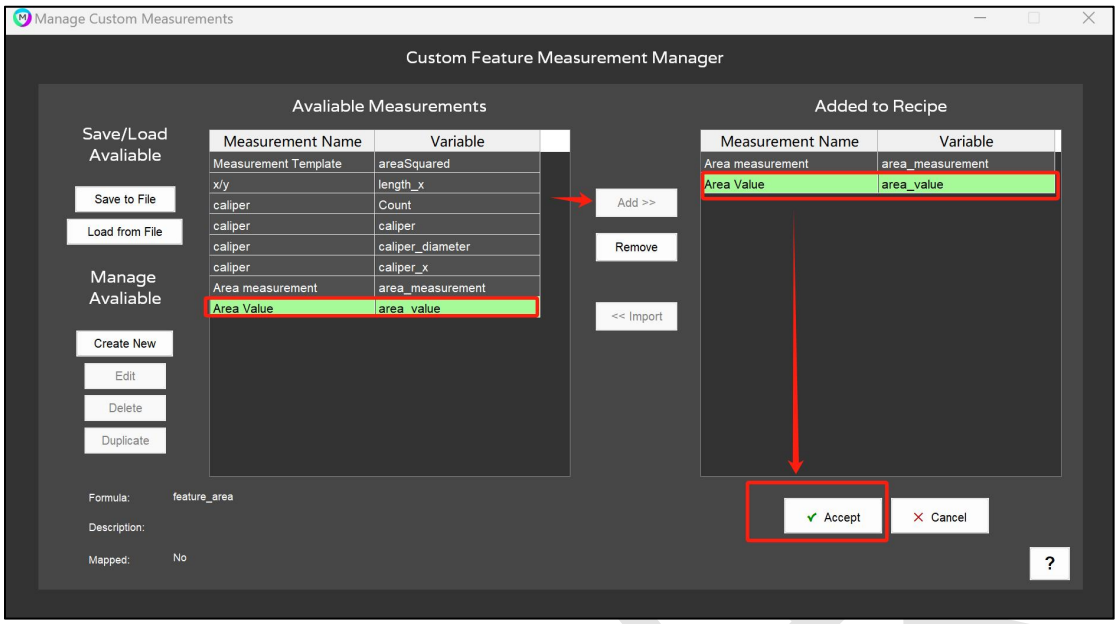


17.在打开的界面选择“Edit Custom”

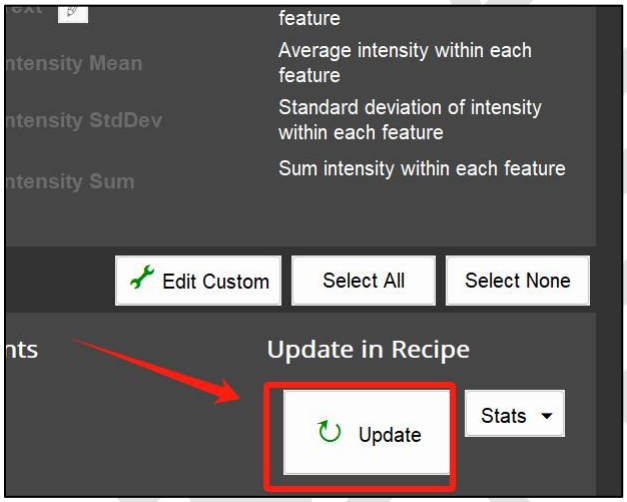
18.设定一个合适的 Name 和 Variable Name 的值，在 Formula 栏中输入 feature_area。因为没有指定的范围，所以不需要设定 Map Values。



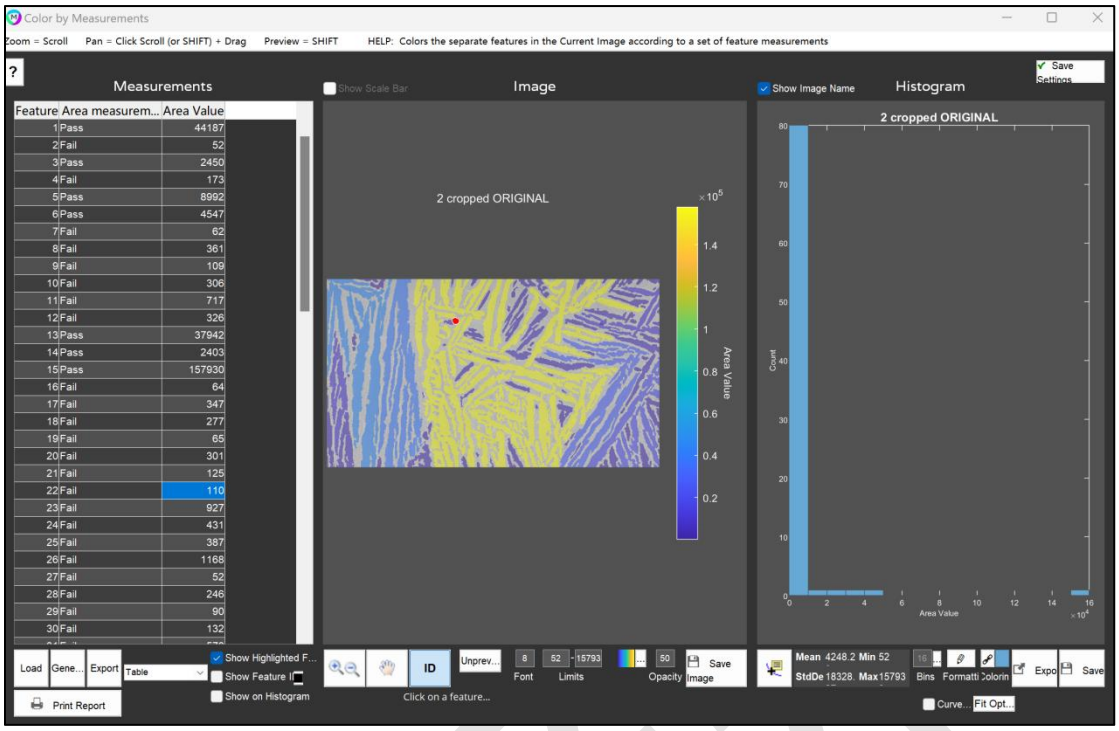
19.选择要添加的项目，添加到 Add to Recipe 中。



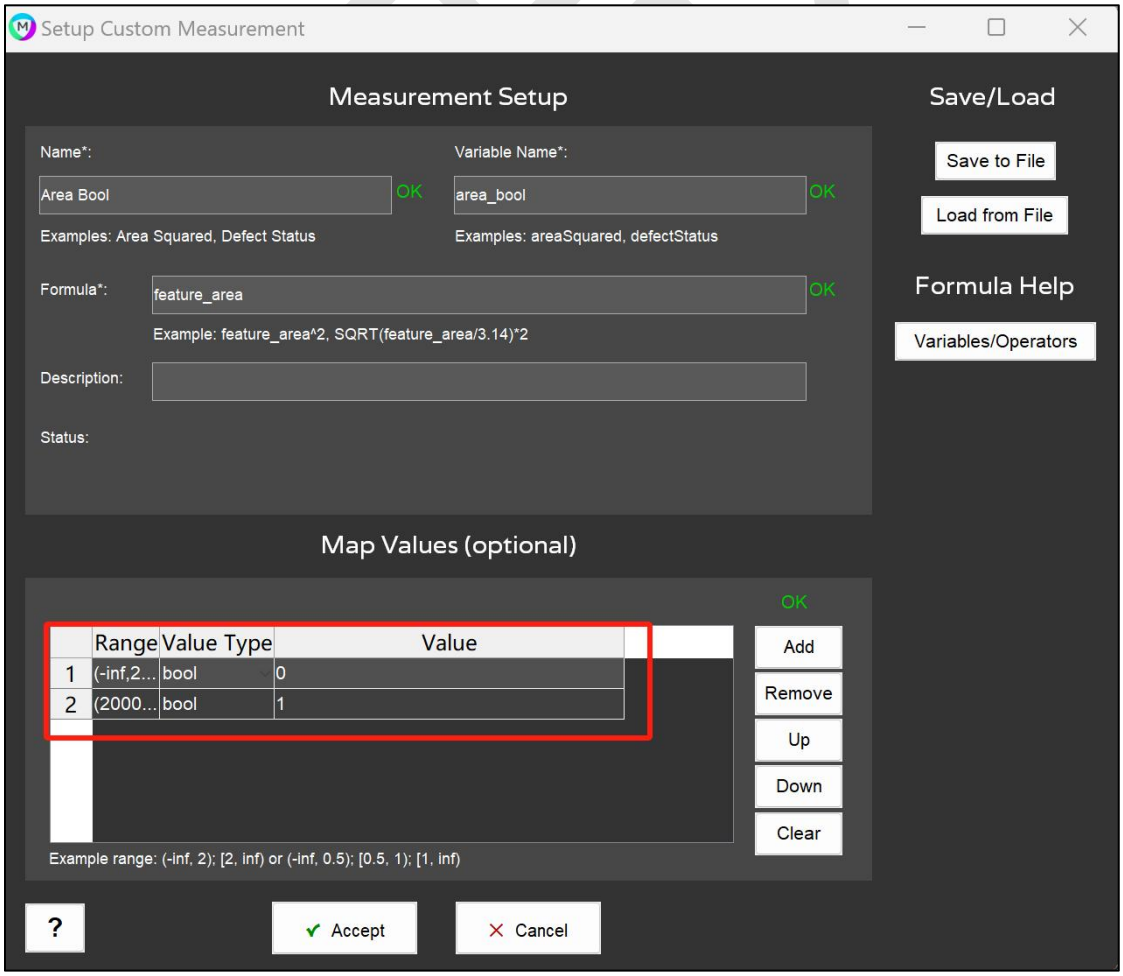
20.回到前面的界面，点击“Update”按钮进行更新。

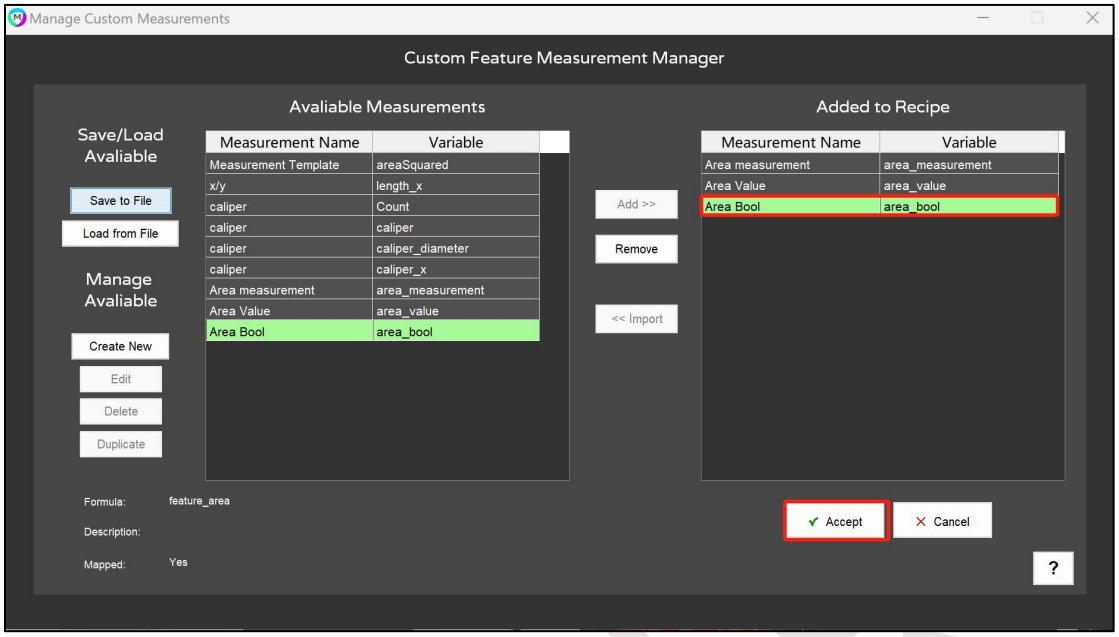


21.Pass/Fail 栏的旁边会显示面积值。

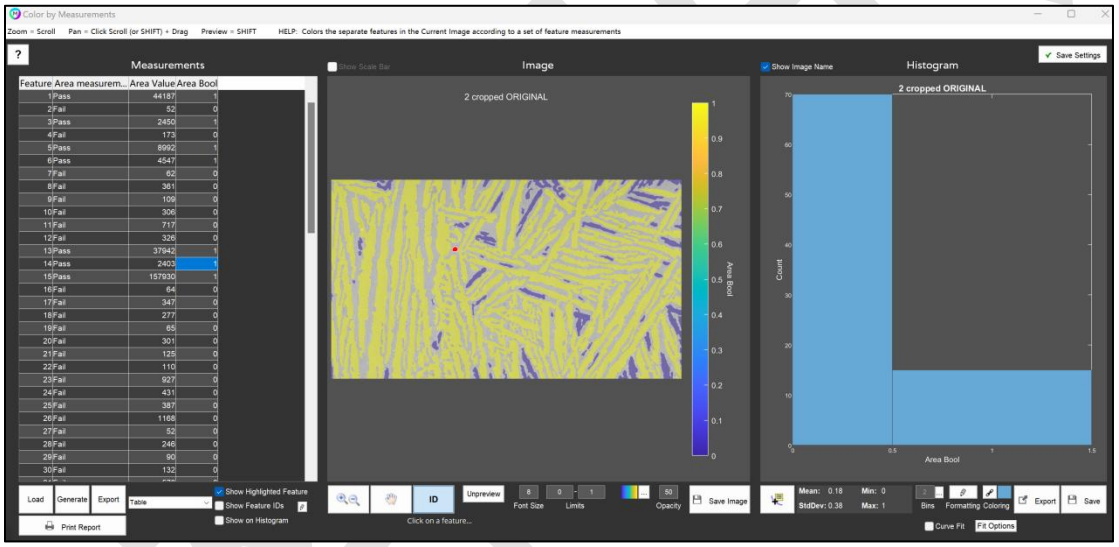


22.要从视觉上面确认 Pass/Fail 的情况时，用 Bool 表示很方便。**再次追加测定项目，创建如下图所示的 bool Value 的新项目。**





23.新的 Pass/Fail 的状况可以用颜色表示。



这是简单的小案例，除此之外，还可以在多个范围内进行测量。在 Formula 栏中自由输入公式。