

灰度图像二值化模块

简介：

图像二值化有利于后续的图像处理，也可以利用二值化后的图像直接做简单 的边缘检测，是一种竞赛作品中极为常见的图像预处理手段。

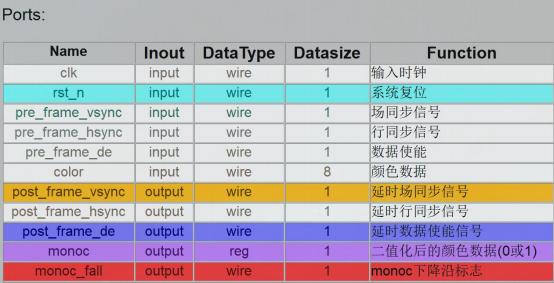
实现功能：

此模块实现灰度图像二值化处理。

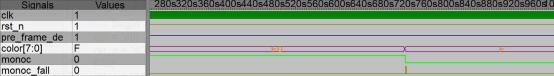
实现原理：

将灰度图像转化为二值图像，所谓二值图像就是使图像只剩下黑和白两种颜 色，这种方式使得图像数据简化很多，有利于接下来的图像处理和分析。在图像 二值化处理中，最常用的方法是阈值法。大致操作是设置一个阈值，然后根据这 个阈值将图像的像素点分为两类，然后进行简单的逻辑判断，如果图像的某个像 素点的灰度值大于或等于这个阈值，就将其设置为白色（或黑色），否则就将其 设置为黑色（或白色）。

接口说明：



仿真：



全国大学生集成电路创新创业大赛——若贝杯