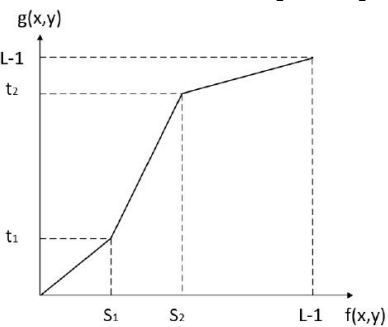
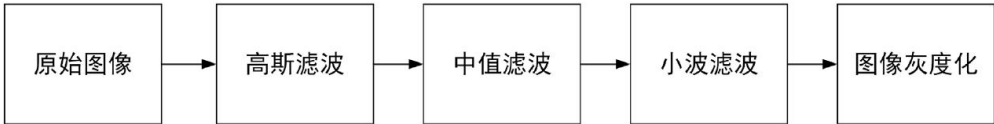


项目实训工作日志

日期	2023 年 7月4 日	是否请假	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
学生姓名	刘川东	学号	202000300408
今日工作内容			
<p>阅读《基于少样本学习的PCB裸板缺陷分类研究》作者：郑旭</p> <p>图像增强：</p> <p>1.灰度变换属于图像增强技术中最简单的一类，通过灰度变换可以增强图像的对比度，也就是增强图像中感兴趣的灰度区域相对抑制那些不感兴趣的灰度区域。</p> <p>分段线性法实现增强对比度的变换函数：</p> $t = \begin{cases} \frac{t_1}{s_1} (0 < s \leq s_1) \\ \frac{t_2 - t_1}{s_2 - s_1} [s - s_1] + t_1 (s_1 < s \leq s_2) \\ \frac{L - 1 - t_2}{L - 1 - s_2} [s - s_2] + t_2 (s_2 < s \leq L - 1) \end{cases}$ <p>式中t表示变换后的灰度值，s表示变换前的灰度值，通过t1 , t2 , s1 , s2 取不同的值进行组合，可以将原图像中[s1 , s2]变换到[t1 , t2],其它两段同理</p>  <p>图 3.2 分段线性变换</p> <p>2.滤波去噪</p>  <p>首先将PCB的原始缺陷图像输入，分别经过高斯滤波、中值滤波和小波滤波的方式来去除各种噪声的干扰，并在其最后使用图像灰度化技术对其进行变换处理</p> <p>明日工作计划</p>			

阅读《基于少样本学习的PCB裸板缺陷分类研究》作者：郑旭

填表注意事项：（1）是否请假，请打“√”；（2）非工作日不填。