首先，对原图像求取初始相角下的二维高斯谱和相角为k的二维高斯谱，其公式分别为

本专利中，有，且取，。

对高斯差分滤波后的图像，有其服从函数

然后，对经过幅值转换的图像，进行二值化处理，即设置阈值对低于该界限的设置为负界值0，对高于该界限的设置为正界值1。上述二值化处理可表达为：