

开始



计算训练样本的算术平均值，将其作为待识别人脸图像的重构图像

在梯度方向域中，计算待识别图像与其重构图像之间的结构化误差

对结构化误差进行阈值聚类，得到待识别图像的有效特征支撑的初步估计

利用遮挡和光照的空间连续性结构和局部方向性，对有效特征支撑进行再次聚类，得到待识别图像的有效特征支撑的进一步估计

结束



在高维特征空间中，利用与最优的判别误差相对应的编码系数和有效特征支撑，对待识别图像进行分类

度量判别误差的质量，并记录判别误差质量最优时的待识别图像的编码系数以及有效特征支撑

在像素空间中，由待识别图像的编码系数和训练样本，计算待识别图像的重构图像

在高维特征空间中，计算待识别图像相对于训练样本在有效特征支撑所指示的区域中的判别误差以及与之相关联的编码系数

否

是

是否迭代结束