
120
110

图 1

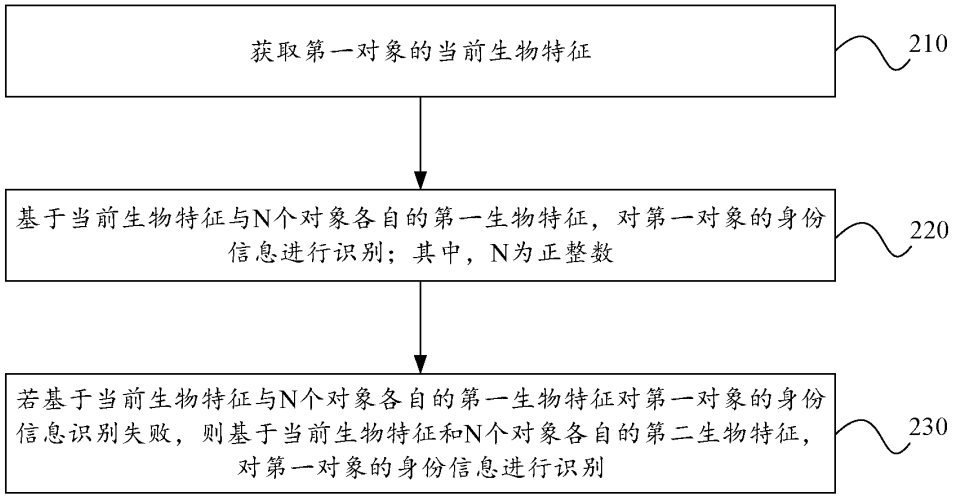

获取第一对象的当前生物特征
210
基于当前生物特征与N个对象各自的第一生物特征，对第一对象的身份信息进行识别；其中，N为正整数
220
若基于当前生物特征与N个对象各自的第一生物特征对第一对象的身份信息识别失败，则基于当前生物特征和N个对象各自的第二生物特征，对第一对象的身份信息进行识别
230

图 2

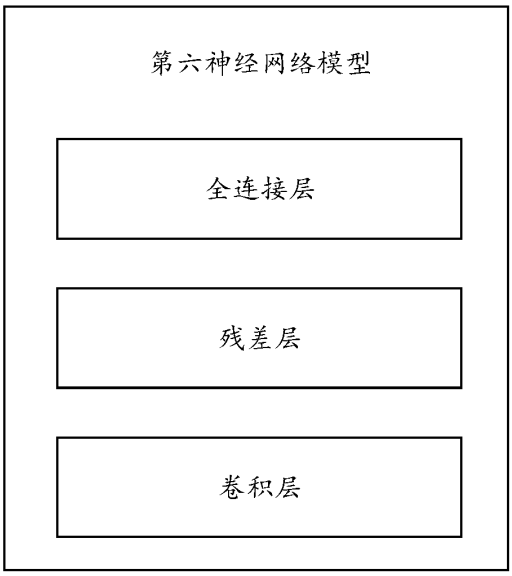

第六神经网络模型
全连接层
残差层
卷积层

图 3

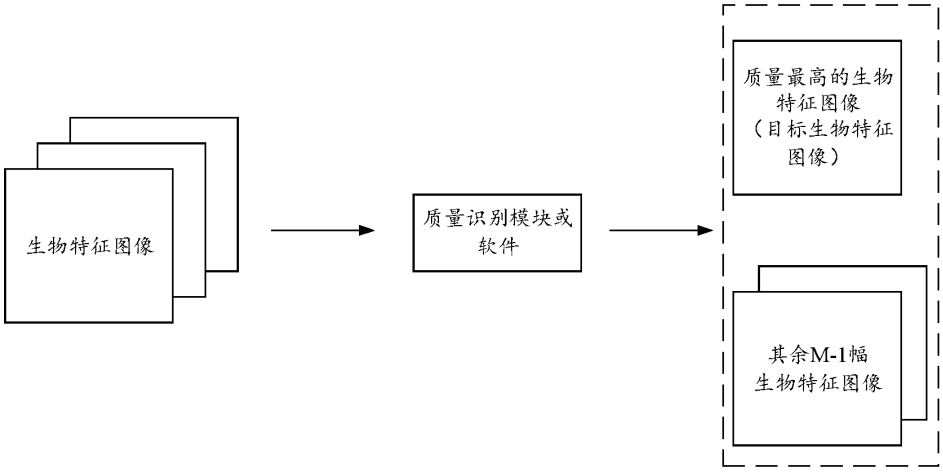

生物特征图像
质量识别模块或软件
质量最高的生物特征图像（目标生物特征图像）
其余M-1幅生物特征图像

图 4

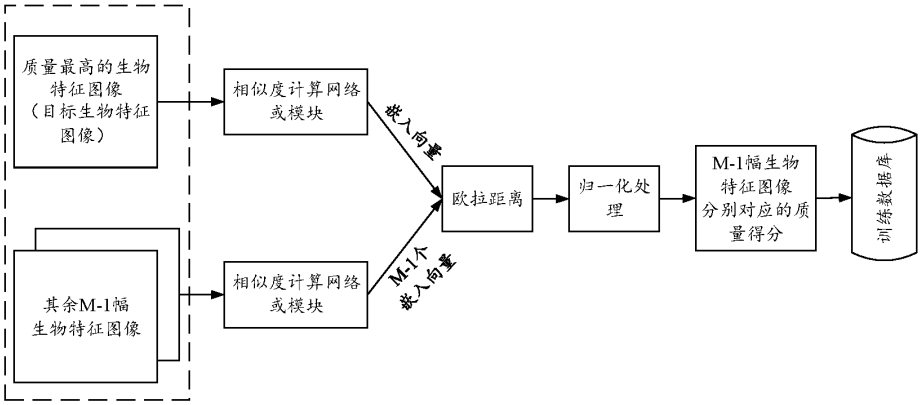

质量最高的生物特征图像（目标生物特征图像）
其余M-1幅生物特征图像
相似度计算网络或模块
相似度计算网络或模块
嵌入向量
M-1个嵌入向量
欧拉距离
归一化处理
M-1幅生物特征图像分别对应的质量得分
训练数据库

图 5

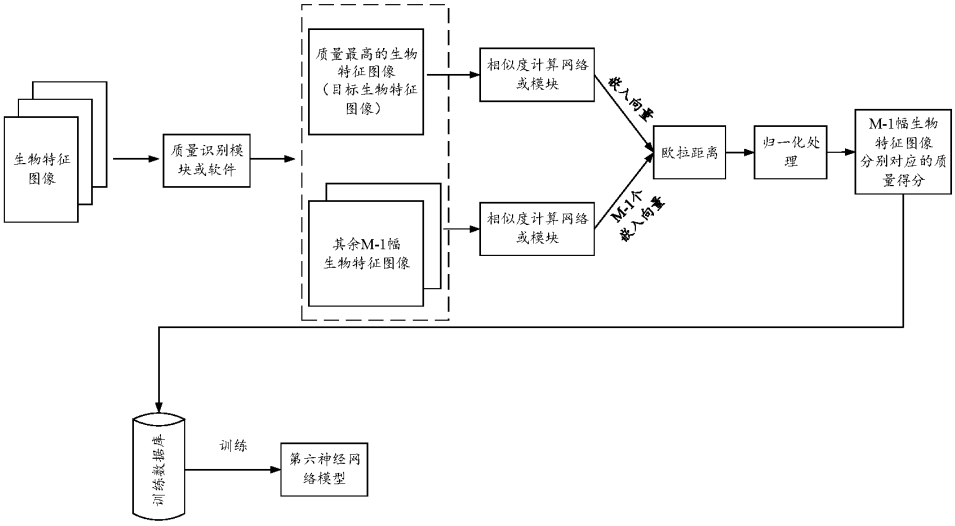

生物特征图像
质量识别模块或软件
质量最高的生物特征图像（目标生物特征图像）
其余M-1幅生物特征图像
相似度计算网络或模块
相似度计算网络或模块
嵌入向量
M-1个嵌入向量
欧拉距离
归一化处理
M-1幅生物特征图像分别对应的质量得分
训练数据库
训练
第六神经网络模型

图 6

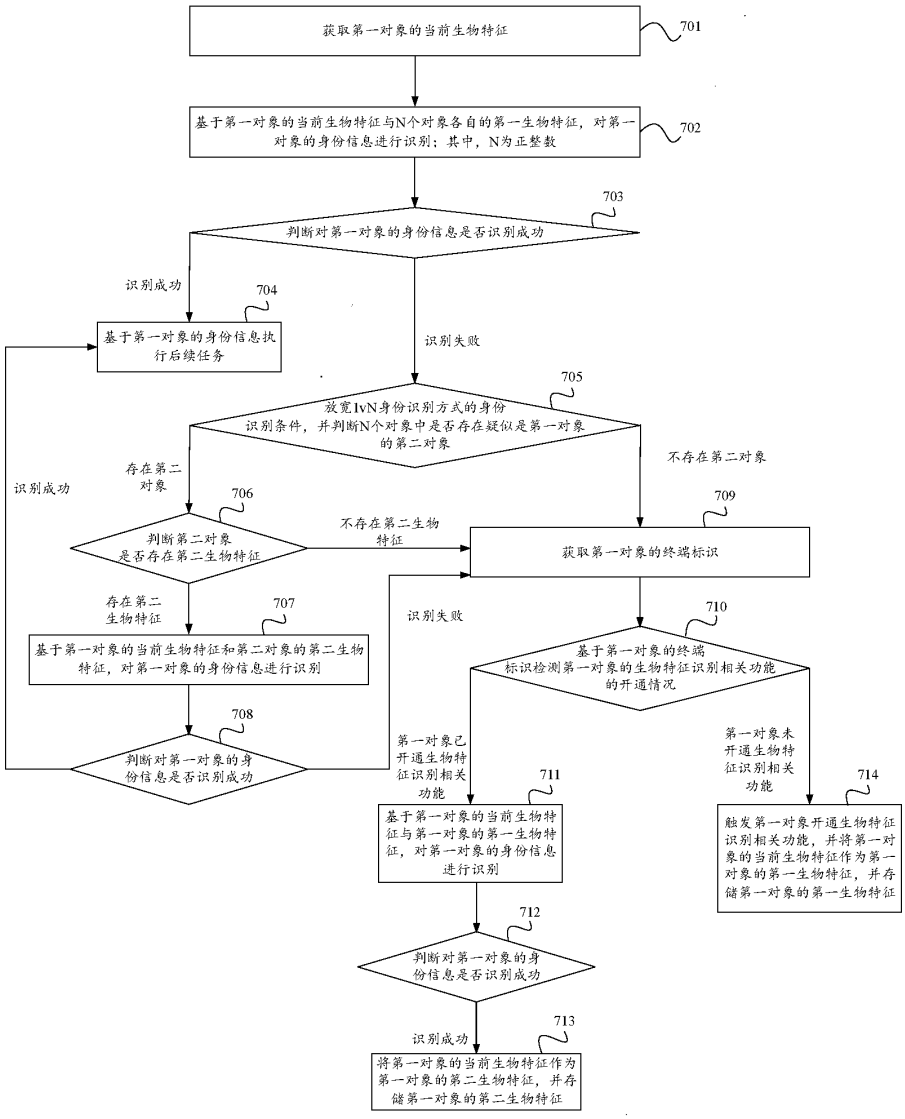

获取第一对象的当前生物特征
701
基于第一对象的当前生物特征与N个对象各自的第一生物特征，对第一对象的身份信息进行识别；其中，N为正整数
702
703
判断对第一对象的身份信息是否识别成功
识别成功
704
基于第一对象的身份信息执行后续任务
识别失败
705
放宽1vN身份识别方式的身份识别条件，并判断N个对象中是否存在疑似是第一对象的第二对象
存在第二对象
不存在第二对象
识别成功
706
判断第二对象是否存在第二生物特征
不存在第二生物特征
709
获取第一对象的终端标识
存在第二生物特征
707
基于第一对象的当前生物特征和第二对象的第二生物特征，对第一对象的身份信息进行识别
识别失败
710
基于第一对象的终端标识检测第一对象的生物特征识别相关功能的开通情况
708
判断对第一对象的身份信息是否识别成功
第一对象已开通生物特征识别相关功能
第一对象未开通生物特征识别相关功能
711
714
基于第一对象的当前生物特征与第一对象的第一生物特征，对第一对象的身份信息进行识别
触发第一对象开通生物特征识别相关功能，并将第一对象的当前生物特征作为第一对象的第一生物特征，并存储第一对象的第一生物特征
712
判断对第一对象的身份信息是否识别成功
识别成功
713
将第一对象的当前生物特征作为第一对象的第二生物特征，并存储第一对象的第二生物特征

图 7

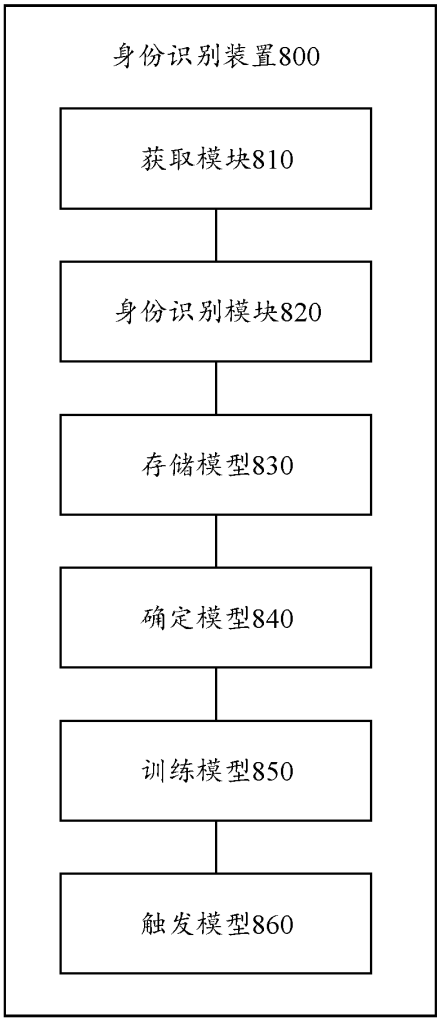

身份识别装置800
获取模块810
身份识别模块820
存储模型830
确定模型840
训练模型850
触发模型860

图 8

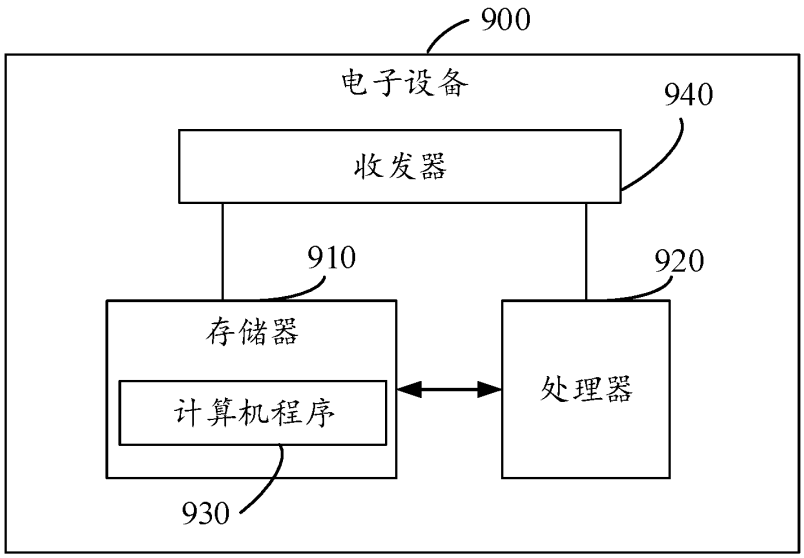


图 9