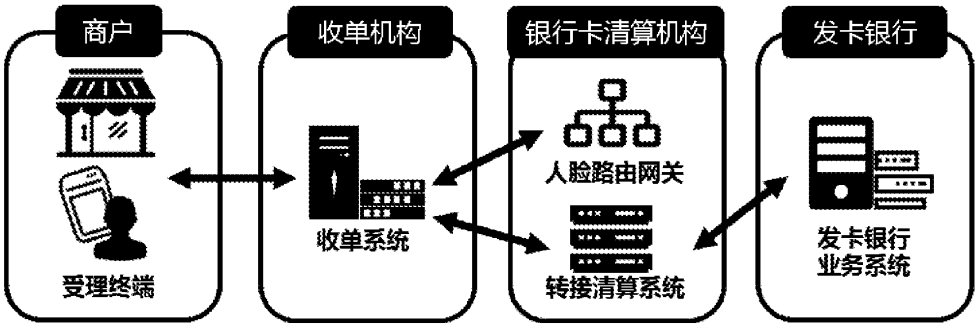

图 1

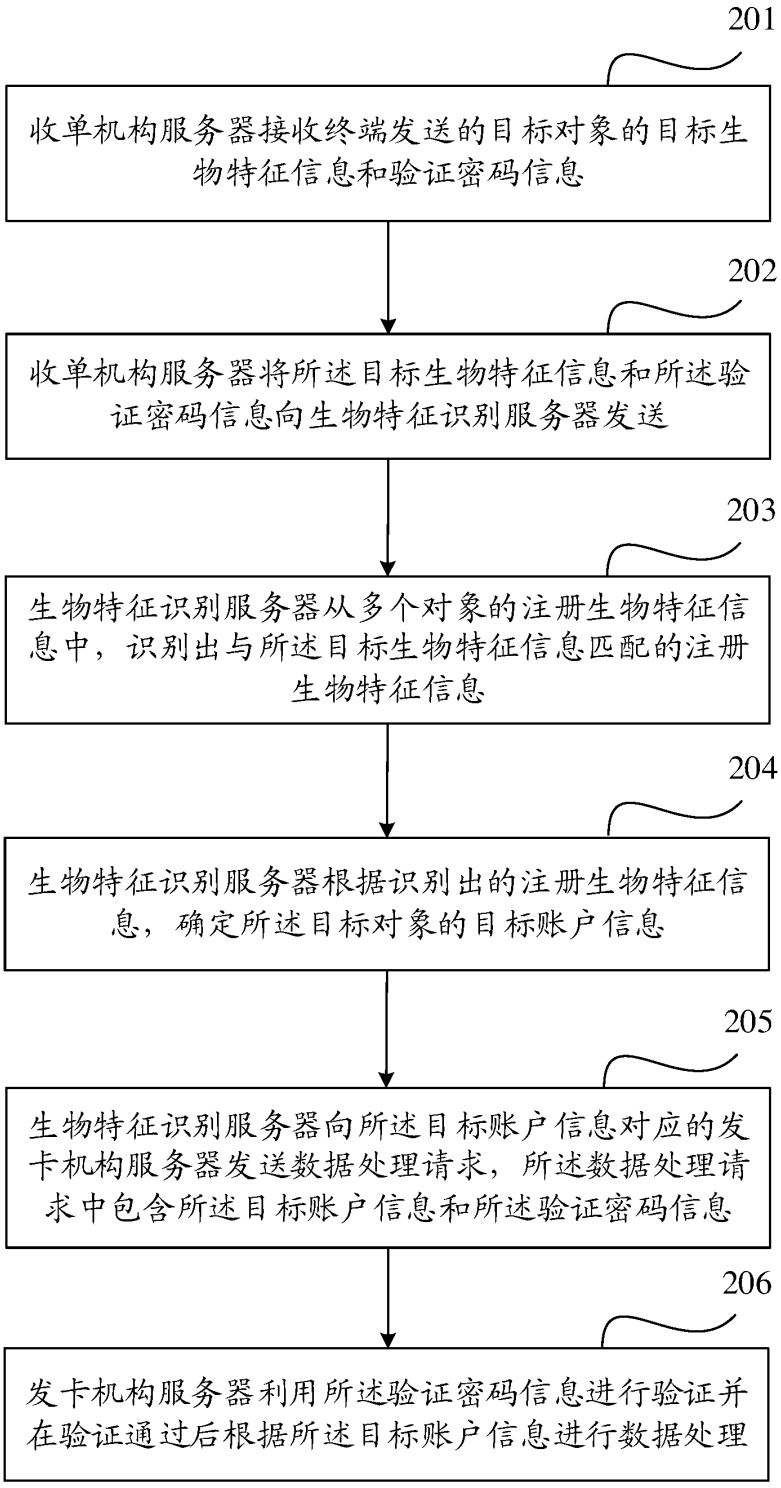
201
收单机构服务器接收终端发送的目标对象的目标生物特征信息和验证密码信息
202
收单机构服务器将所述目标生物特征信息和所述验证密码信息向生物特征识别服务器发送
203
生物特征识别服务器从多个对象的注册生物特征信息中，识别出与所述目标生物特征信息匹配的注册生物特征信息
204
生物特征识别服务器根据识别出的注册生物特征信息，确定所述目标对象的目标账户信息
205
生物特征识别服务器向所述目标账户信息对应的发卡机构服务器发送数据处理请求，所述数据处理请求中包含所述目标账户信息和所述验证密码信息
206
发卡机构服务器利用所述验证密码信息进行验证并在验证通过后根据所述目标账户信息进行数据处理

图 2

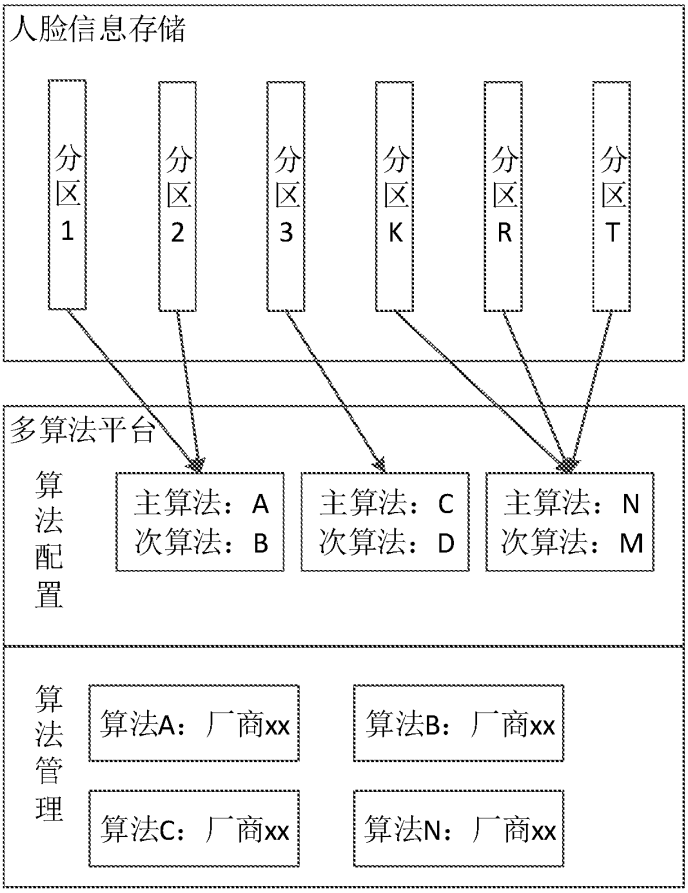
人脸信息存储
分区1
分区2
分区3
分区K
分区R
分区T
多算法平台
算法配置
主算法：A
次算法：B
主算法：C
次算法：D
主算法：N
次算法：M
算法管理
算法A：厂商xx
算法B：厂商xx
算法C：厂商xx
算法N：厂商xx

图 3

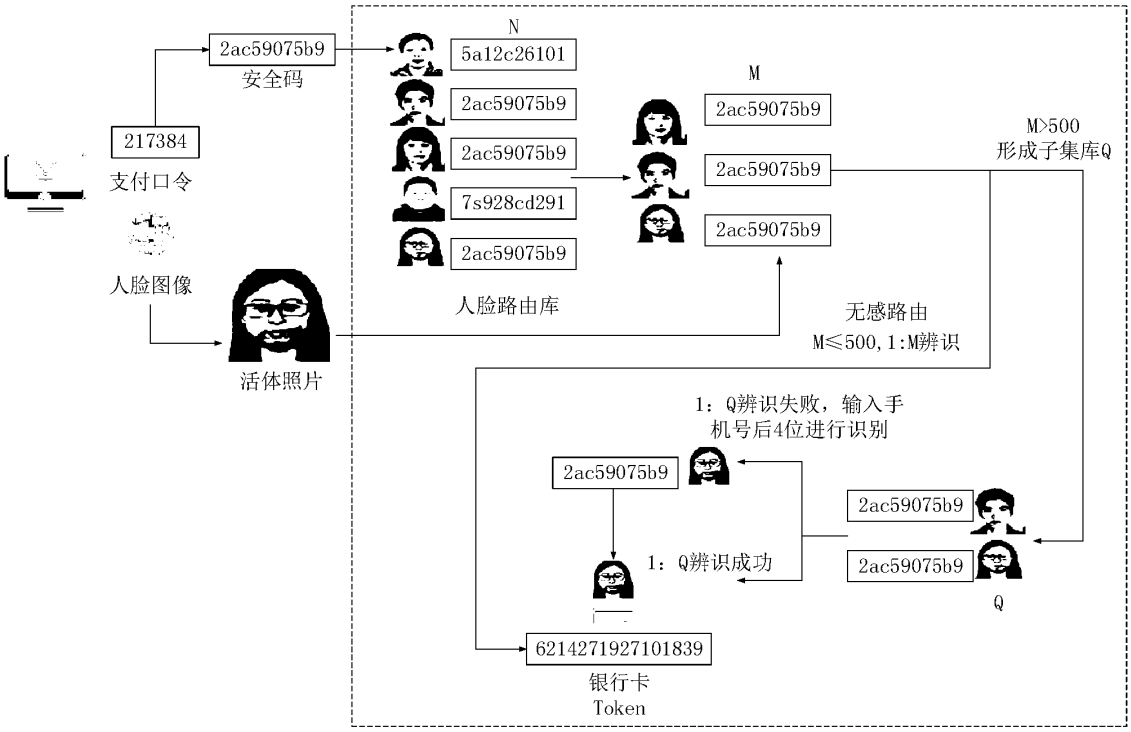
2ac59075b9
安全码
217384
支付口令
人脸图像
活体照片
N
5a12c26101
2ac59075b9
2ac59075b9
7s928cd291
2ac59075b9
人脸路由库
M
2ac59075b9
2ac59075b9
2ac59075b9
M>500
形成子集库Q
无感路由
M≤500, 1:M辨识
1：Q辨识失败，输入手
机号后4位进行识别
2ac59075b9
2ac59075b9
2ac59075b9
1：Q辨识成功
Q
6214271927101839
银行卡
Token

图 4

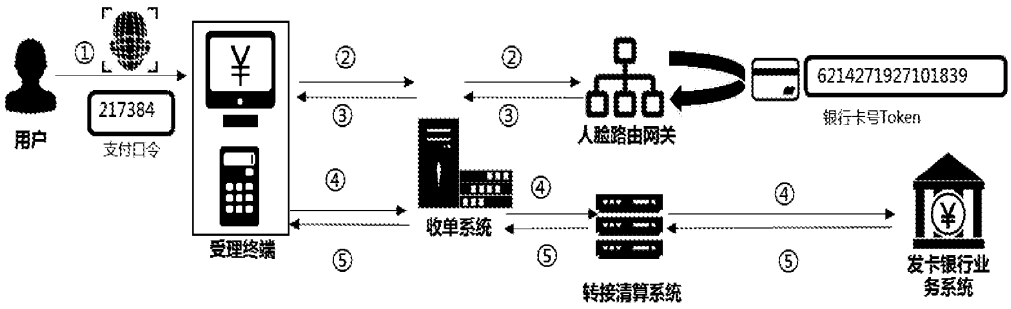
①
217384
支付口令
用户
②
③
受理终端
②
③
人脸路由网关
6214271927101839
银行卡号Token
④
⑤
收单系统
④
⑤
转接清算系统
④
⑤
发卡银行业
务系统

图 5

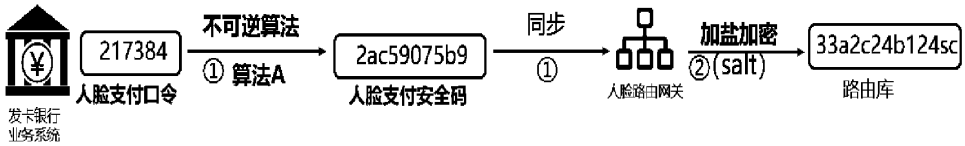
217384
人脸支付口令
不可逆算法
① 算法A
2ac59075b9
人脸支付安全码
同步
①
人脸路由网关
加盐加密
②(salt)
33a2c24b124sc
路由库
发卡银行
业务系统

图 6

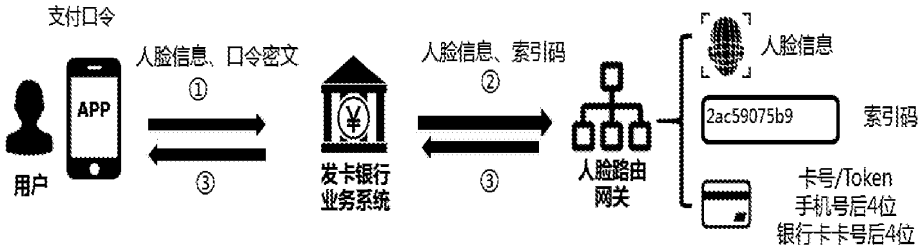
支付口令
人脸信息、口令密文
①
③
APP
用户
发卡银行
业务系统
人脸信息、索引码
②
③
人脸路由
网关
人脸信息
2ac59075b9
索引码
卡号/Token
手机号后4位
银行卡卡号后4位

图 7

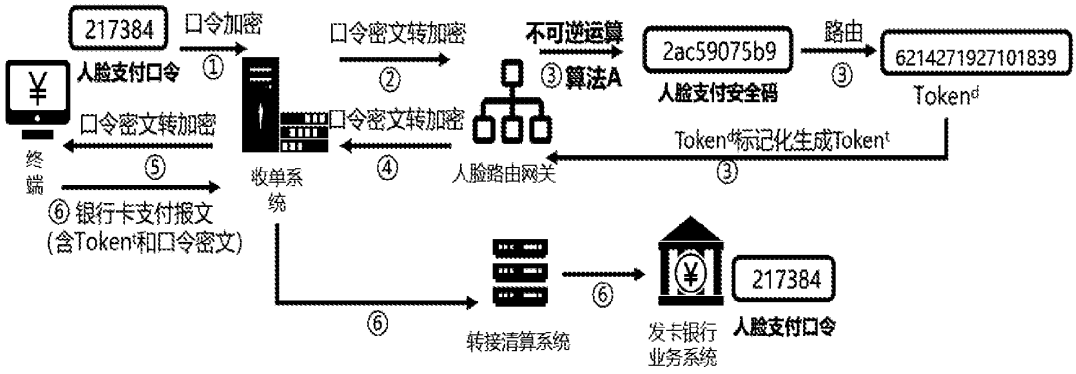
217384
口令加密
①
人脸支付口令
口令密文转加密
②
不可逆运算
③算法A
2ac59075b9
人脸支付安全码
路由
③
6214271927101839
Token^d
终端
口令密文转加密
⑤
⑥银行卡支付报文
(含Token^t和口令密文)
收单系统
口令密文转加密
④
人脸路由网关
Token^d标记化生成Token^t
③
⑥
转接清算系统
⑥
发卡银行
业务系统
217384
人脸支付口令

图 8

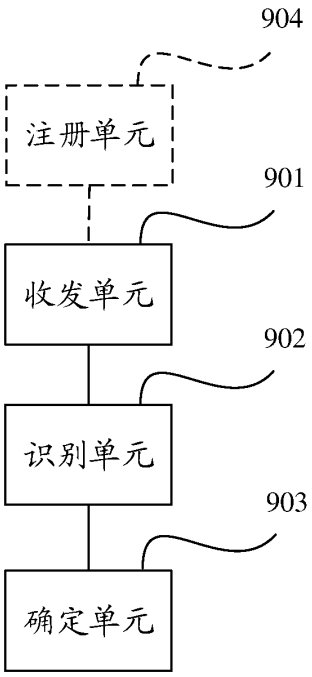
904
注册单元
901
收发单元
902
识别单元
903
确定单元

图 9

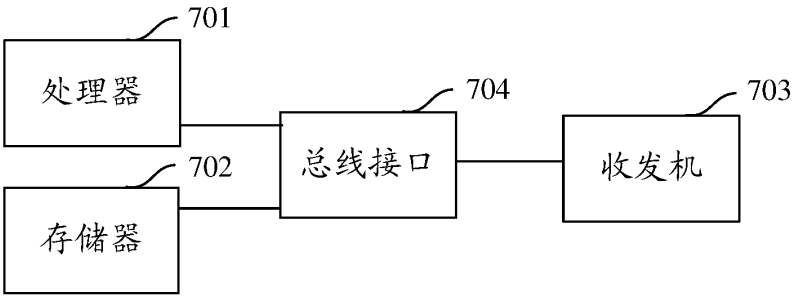
701
处理器
704
总线接口
703
收发机
702
存储器

图 10