说　明　书　附　图

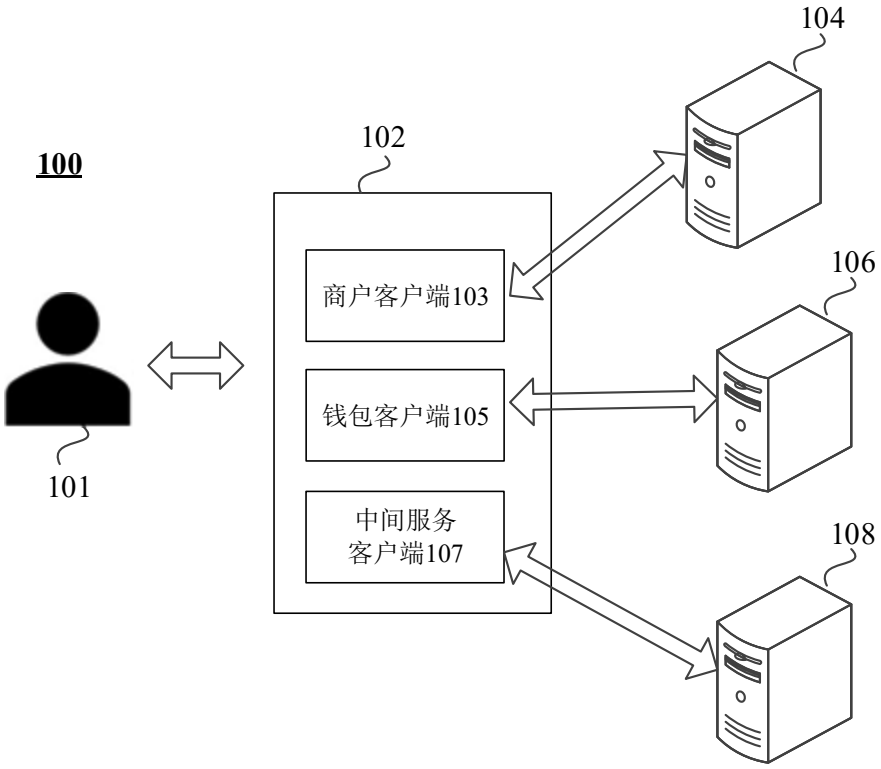
104
100
102
商户客户端103
106
钱包客户端105
101
中间服务
客户端107
108

图 1

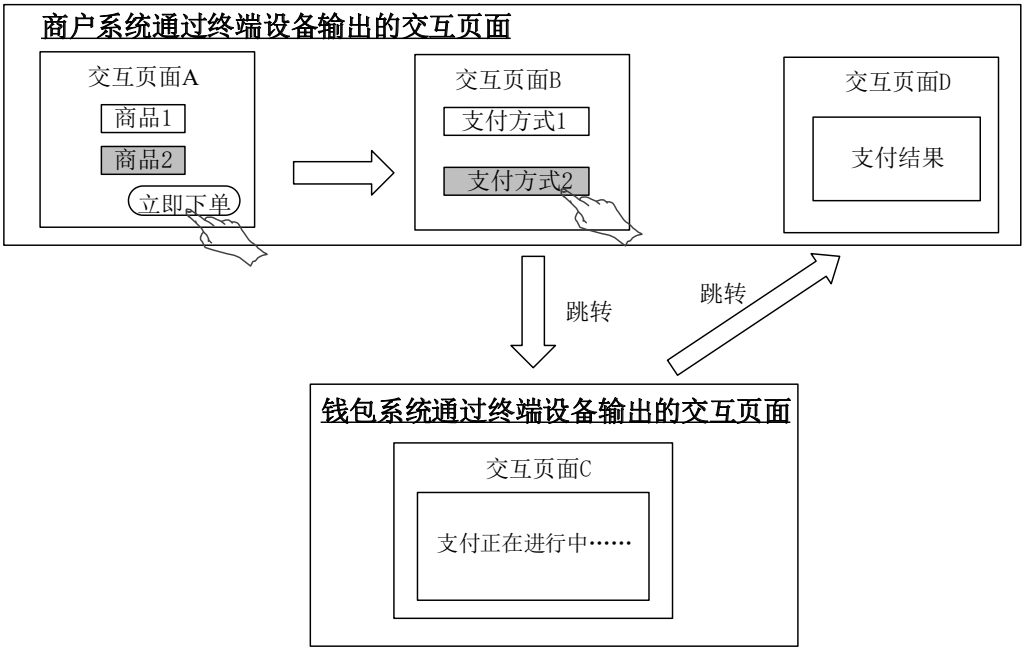
商户系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面A
商品1
商品2
立即下单
交互页面B
支付方式1
支付方式2
交互页面D
支付结果
跳转
跳转
钱包系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面C
支付正在进行中……

图 2A

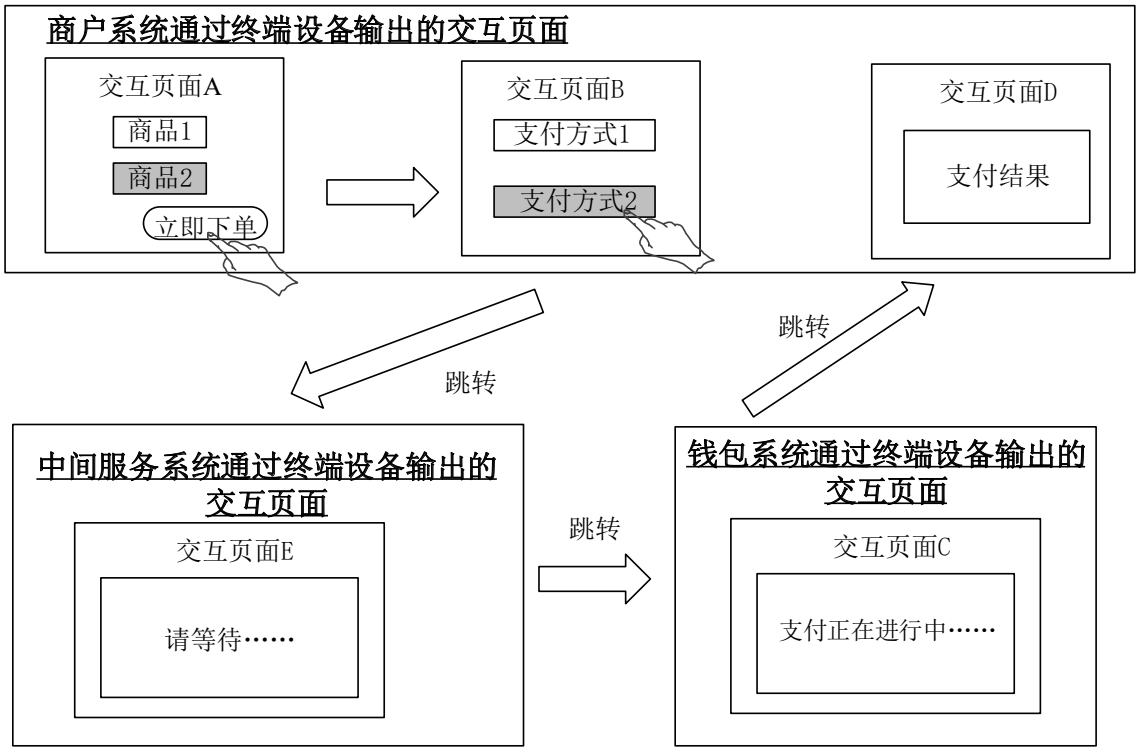
商户系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面A
商品1
商品2
立即下单
交互页面B
支付方式1
支付方式2
交互页面D
支付结果
跳转
跳转
中间服务系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面E
请等待……
跳转
钱包系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面C
支付正在进行中……

图 2B

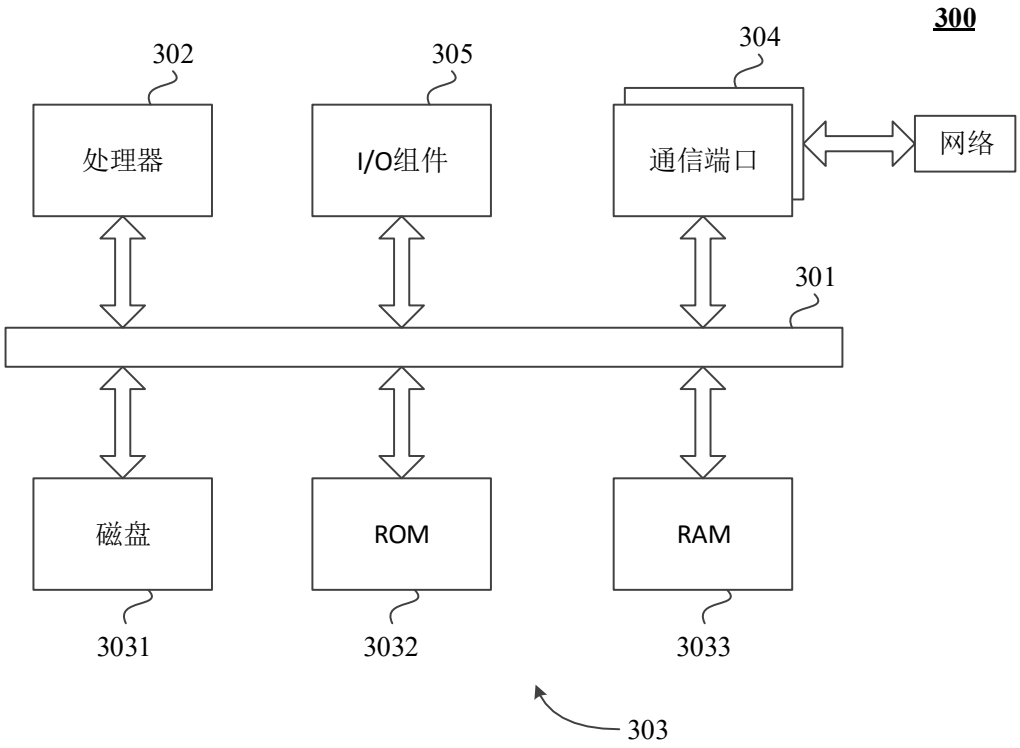
300
302
305
304
处理器
I/O组件
通信端口
网络
301
磁盘
ROM
RAM
3031
3032
3033
303

图 3

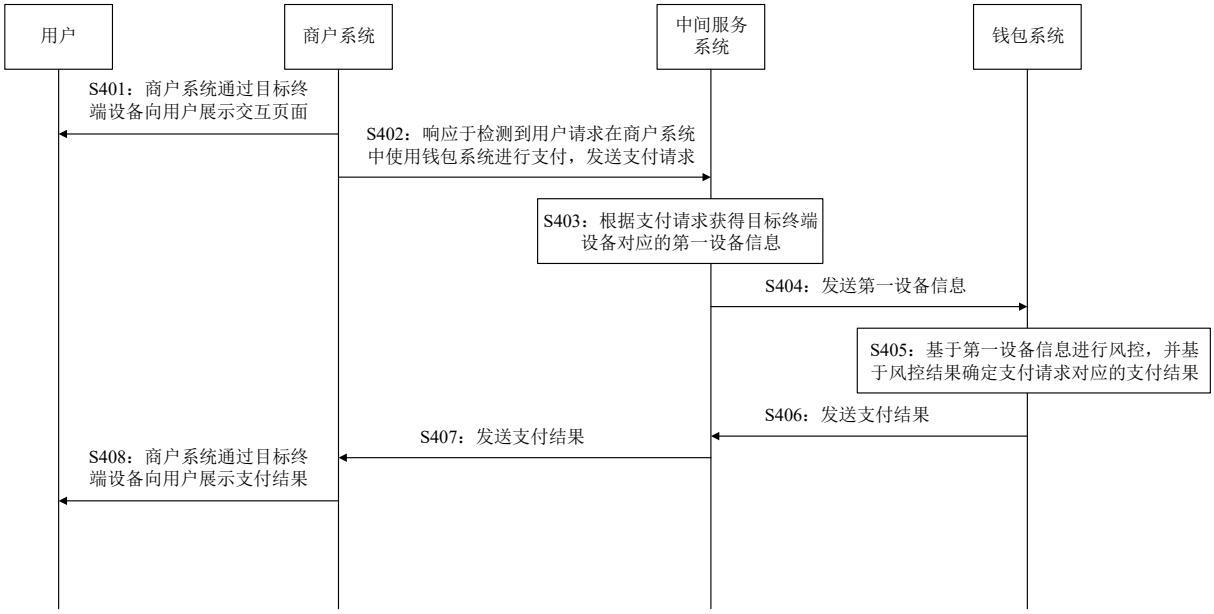
用户
商户系统
中间服务系统
钱包系统
S401：商户系统通过目标终端设备向用户展示交互页面
S402：响应于检测到用户请求在商户系统中使用钱包系统进行支付，发送支付请求
S403：根据支付请求获得目标终端设备对应的第一设备信息
S404：发送第一设备信息
S405：基于第一设备信息进行风控，并基于风控结果确定支付请求对应的支付结果
S406：发送支付结果
S407：发送支付结果
S408：商户系统通过目标终端设备向用户展示支付结果

图 4

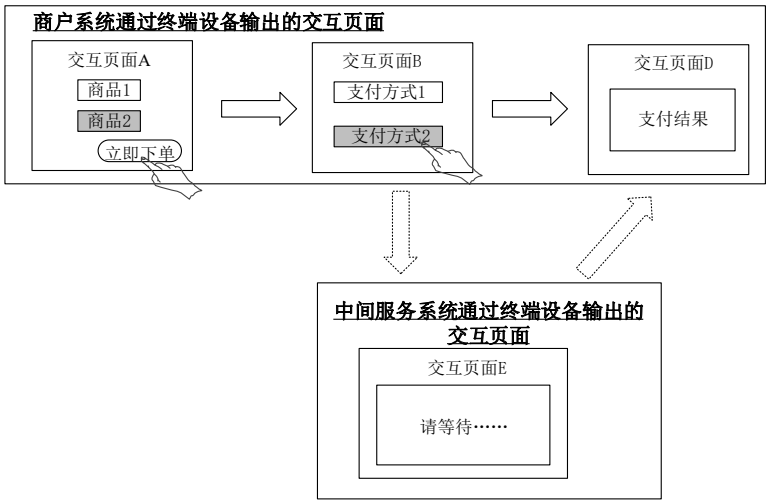
商户系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面A
商品1
商品2
立即下单
交互页面B
支付方式1
支付方式2
交互页面D
支付结果
中间服务系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面E
请等待……

图 5

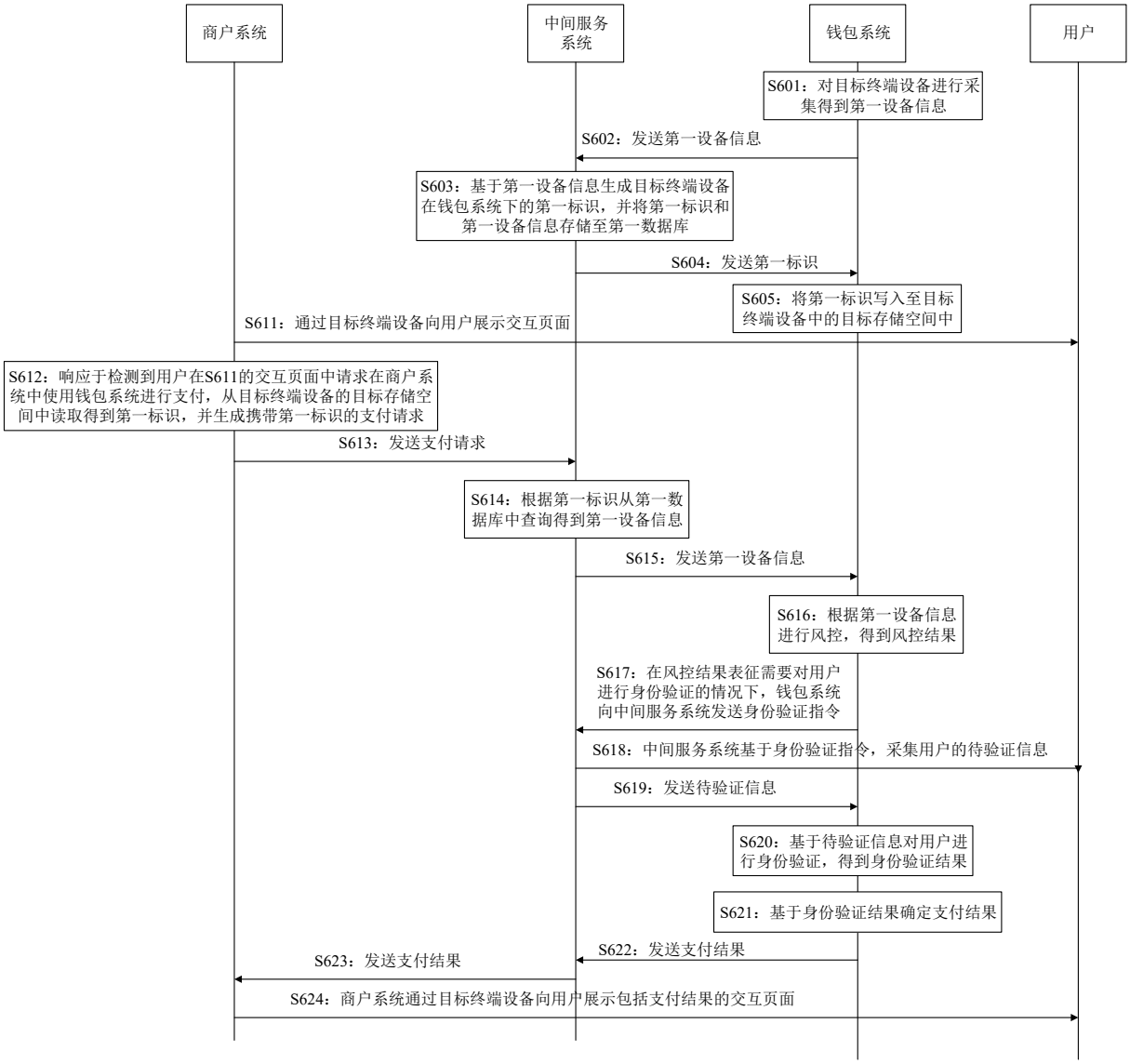
商户系统
中间服务系统
钱包系统
用户
S601：对目标终端设备进行采集得到第一设备信息
S602：发送第一设备信息
S603：基于第一设备信息生成目标终端设备在钱包系统下的第一标识，并将第一标识和第一设备信息存储至第一数据库
S604：发送第一标识
S605：将第一标识写入至目标终端设备中的目标存储空间中
S611：通过目标终端设备向用户展示交互页面
S612：响应于检测到用户在S611的交互页面中请求在商户系统中使用钱包系统进行支付，从目标终端设备的目标存储空间中读取得到第一标识，并生成携带第一标识的支付请求
S613：发送支付请求
S614：根据第一标识从第一数据库中查询得到第一设备信息
S615：发送第一设备信息
S616：根据第一设备信息进行风控，得到风控结果
S617：在风控结果表征需要对用户进行身份验证的情况下，钱包系统向中间服务系统发送身份验证指令
S618：中间服务系统基于身份验证指令，采集用户的待验证信息
S619：发送待验证信息
S620：基于待验证信息对用户进行身份验证，得到身份验证结果
S621：基于身份验证结果确定支付结果
S622：发送支付结果
S623：发送支付结果
S624：商户系统通过目标终端设备向用户展示包括支付结果的交互页面

图 6

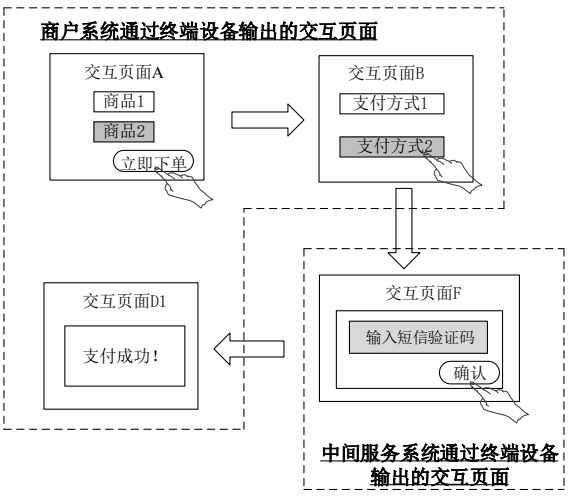
商户系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面A
商品1
商品2
立即下单
交互页面B
支付方式1
支付方式2
交互页面D1
支付成功！
交互页面F
输入短信验证码
确认
中间服务系统通过终端设备输出的交互页面

图 7

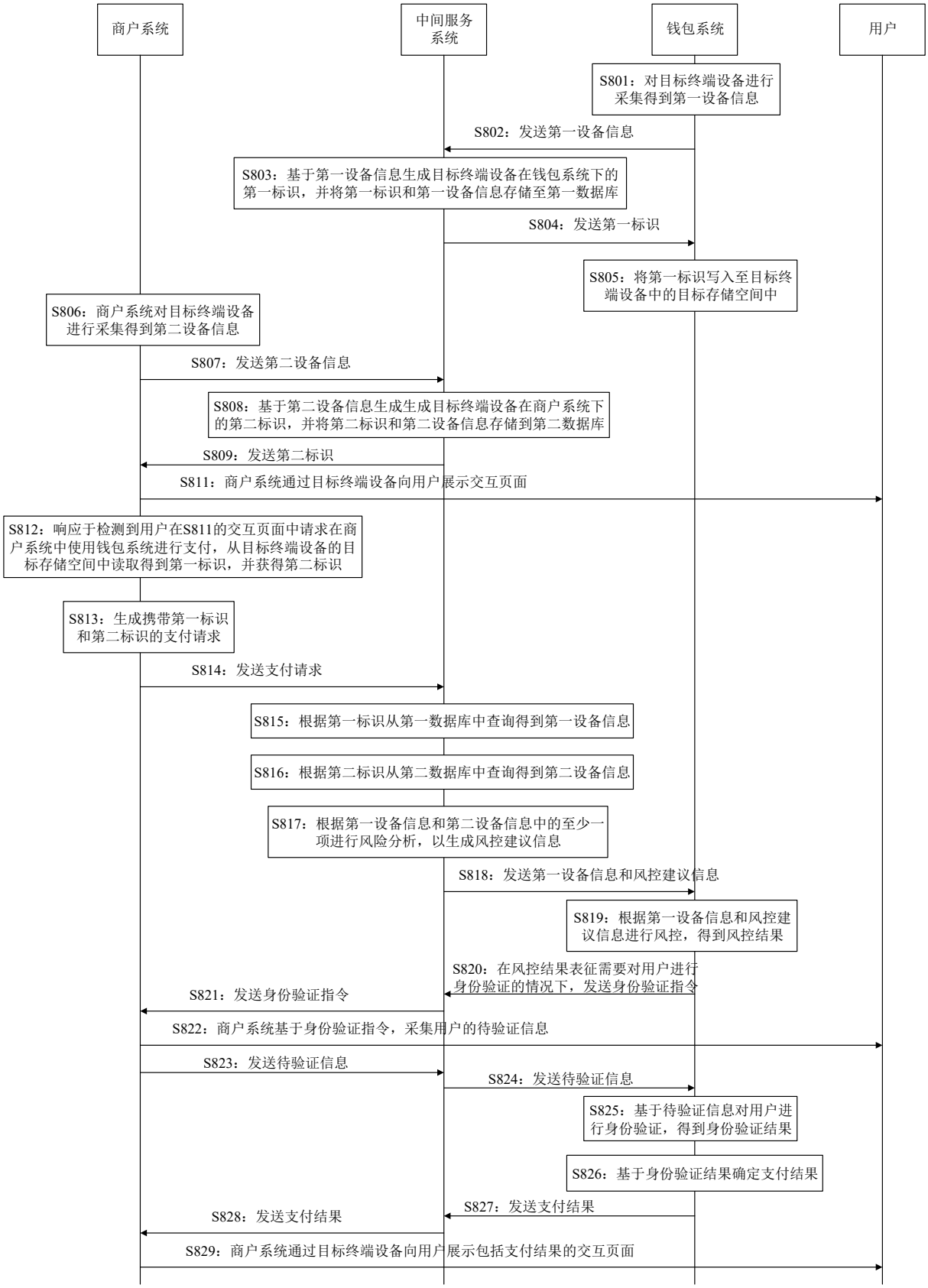
商户系统
中间服务系统
钱包系统
用户
S801：对目标终端设备进行采集得到第一设备信息
S802：发送第一设备信息
S803：基于第一设备信息生成目标终端设备在钱包系统下的第一标识，并将第一标识和第一设备信息存储至第一数据库
S804：发送第一标识
S805：将第一标识写入至目标终端设备中的目标存储空间中
S806：商户系统对目标终端设备进行采集得到第二设备信息
S807：发送第二设备信息
S808：基于第二设备信息生成生成目标终端设备在商户系统下的第二标识，并将第二标识和第二设备信息存储到第二数据库
S809：发送第二标识
S811：商户系统通过目标终端设备向用户展示交互页面
S812：响应于检测到用户在S811的交互页面中请求在商户系统中使用钱包系统进行支付，从目标终端设备的目标存储空间中读取得到第一标识，并获得第二标识
S813：生成携带第一标识和第二标识的支付请求
S814：发送支付请求
S815：根据第一标识从第一数据库中查询得到第一设备信息
S816：根据第二标识从第二数据库中查询得到第二设备信息
S817：根据第一设备信息和第二设备信息中的至少一项进行风险分析，以生成风控建议信息
S818：发送第一设备信息和风控建议信息
S819：根据第一设备信息和风控建议信息进行风控，得到风控结果
S820：在风控结果表征需要对用户进行身份验证的情况下，发送身份验证指令
S821：发送身份验证指令
S822：商户系统基于身份验证指令，采集用户的待验证信息
S823：发送待验证信息
S824：发送待验证信息
S825：基于待验证信息对用户进行身份验证，得到身份验证结果
S826：基于身份验证结果确定支付结果
S827：发送支付结果
S828：发送支付结果
S829：商户系统通过目标终端设备向用户展示包括支付结果的交互页面

图 8

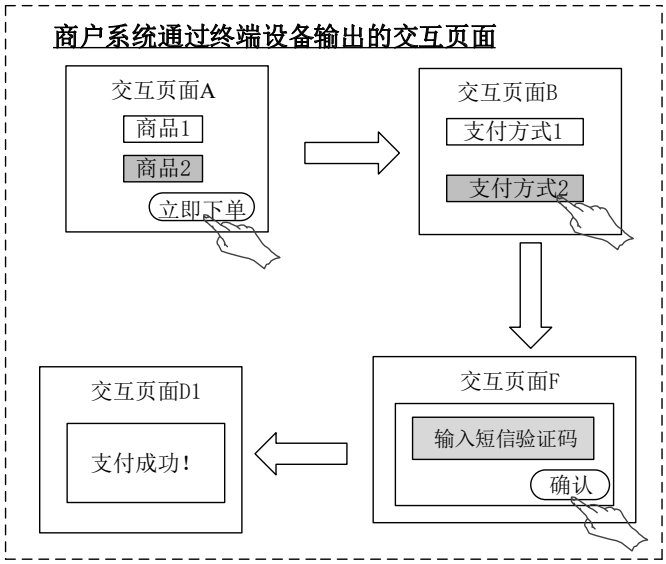
商户系统通过终端设备输出的交互页面
交互页面A
商品1
商品2
立即下单
交互页面B
支付方式1
支付方式2
交互页面F
输入短信验证码
确认
交互页面D1
支付成功!

图 9