

# 第三方 APP 调用农行掌银 APP 支付测试使用说明

文档信息:

最新版本: V0.3

#### 修订记录:

Wall.					
日期	版本	修订描述	作者		
2016-11-16	0. 1	   创建	范华、王杰、苏玉林、		
2010 11 10	0. 1	EL XE	骆雄武		
2017-01-06	0.2	修订	骆雄武		
2017-02-20	0.3	修订	苏玉林、骆雄武		

#### 修订内容:

•	N1.14.					
	版本	修订内容				
	0. 1	创建				
	0. 2	增加基本说明、接口及参数说明				
	0. 3	在接口及参数说明中增加具体的返回参数说明				



## 一、基本说明

- 1、随本文档提供的掌银安装包和供第三方 APP 集成的 SDK,均适用于测试环境,而非生产环境,使用前请确保所访问环境是正确的。
- 2、用于测试环境的测试数据,请联系各相关分行业务对口人员获取。
- 3、掌银测试安装包及支付 SDK 分 iOS 和 Android 两个版本,分别包含的文件如下:
  - (1) iOS 版

掌银测试安装包:支付测试 3.5.0. ipa

支付 SDK 文件: ABCAppCaller.h , libABCAppCaller.a

(2) Android 版

掌银测试安装包: BankABC XXX sign.apk

支付 SDK 文件: bankabccaller. jar

- 4、各 APP 在准备集成上述支付 SDK, 并与农行掌银 APP 支付进行联调测试前,请务必确保自己已经**是农行线上支付平台(商 e 付)的签约商户**,并确保自己应用的服务端配置对接的是农行**商 e 付的测试环境**。
  - 5、整个支付流程与系统关系示意如下图 1。

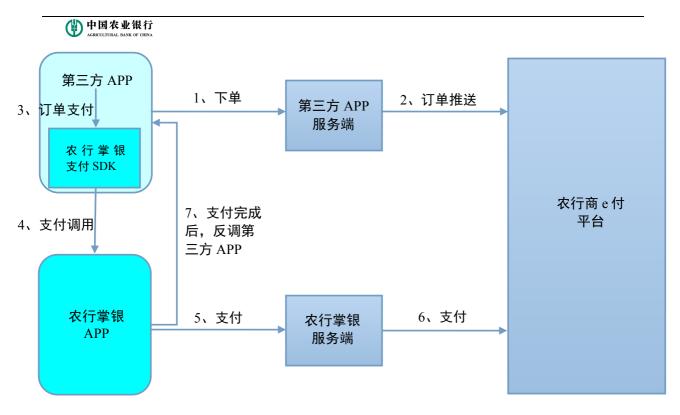


图 1 支付流程及系统关系示意图

## 二、iOS SDK 集成及使用指南

- 1、将静态库 libABCAppCaller. a 以及头文件 ABCAppCaller. h 集成到工程中
- 2、工程 Plist 文件添加如下配置项,将农行掌银 url 添加至 canOpenURL 调用白名单

```
<key>LSApplicationQueriesSchemes</key>
<array>
<string>bankabc</string>
</array>
```

3、ios 支付 SDK 调用示例代码:

```
if ([[ABCAppCaller sharedAppCaller] isABCePayAvailable:@"bankabc://"]) {
        [[ABCAppCallersharedAppCaller] callBankABC:@"bankabc"
        param:@"CallbackID=railwaypay&TokenID=14406457162720037182&Method=pay"];//如
果已安装掌银则调起掌银,两个参数分别为掌银的 URL 标示以及送的参数,参数格式参考标准 url 传参格式
        }
        else{
        //这里写没有安装掌银 app 的业务逻辑
```



- 4、将掌银测试安装包安装至测试手机中进行连调测试,可通过同步助 手等软件进行安装
- 5、支付完成后,掌银会反调起第三方 APP,并传入相应参数(该笔支付的订单号),APP需自行获取并处理相应参数,并根据订单号主动查询支付结果。

## 三、Android SDK 集成及使用指南

- 1. 将 bankabccaller. jar 放入工程 lib 目录下;
- 2. 示例代码:

3. 获取掌银返回参数(在 onResume 方法里)

支付完成后,掌银会反调起第三方 APP,并传入相应参数,通知 APP 查询支付结果

String param =
getIntent().getStringExtra("from\_bankabc\_param");



## 四、接口及参数说明

#### 1、iOS SDK 接口说明:

(1) isABCePayAvailable //农行掌银支付是否可用

参数:农行掌银 url,例如 bankabc

(2) callBankABC: //调用农行掌银 APP 支付

参数 1: 农行掌银 url, 例如 bankabc

参数 2: 参数列表 param, 具体包含三个字段 CallbackID, TokenID,

Method, 以&符号连接, 拼成一串, 例如:

Callback ID=railway pay & Token ID=14406457162720037182 & Method=pay and the control of the co

#### 2、Android SDK 接口说明:

- (1) BankABCCaller. isBankABCAvaiable(Activity activity) //农行掌银支付是否可用
- (2) BankABCCaller.startBankABC(Activity activity,String appID,String CallbackID,String Method,String TokenID) //调用农行掌银APP 支付

例如: BankABCCaller. startBankABC(MainActivity. this,

"com. example. caller", "com. example. caller. MainActivity", "pay", "14821359507779891364")

## 3、参数含义说明:

- (1) appID: 第三方 APP 的应用标识。iOS 无此项内容,值为空; Android 为第三方 apk 的包名。
- (2) CallbackID: 支付完成后回调用的 id。iOS 为第三方 app 的 schema, Android 为第三方 APP 目标页面的 activity。
  - (3) Method: 业务类型。目前支持的取值仅为 pay, 表示是支付交易。
  - (4) TokenID: 支付订单号。

## 4、支付完成后,掌银调起第三方 APP 的过程及参数

(1) 支付完成后,掌银支付页面若判断出是从第三方 APP 过来的支付订单,当用户点击"完成"按钮,则会反调起第三方 APP (需用到前面的 CallbackID 值),并传入参数 CallbackParam。

目前约定的 CallbackParam 为: "STT=XX & Msg=XXX & TokenID=XXXX",分别指:

STT: 支付状态码。

## 中国农业银行

Msg: 支付状态说明。

注意: STT 和 Msg 由于是从掌银 APP 端传递给第三方的, 可靠性无法保

证,其值仅供参考。目前所有的可能取值为:

STT	Msg	备注
0000	支付成功	
<mark>9999</mark>	支付未完成	
PA500401	已存在成功支付的订单	
[支付出错情况下,后	[后台返回的错误信息]	
台返回的错误码〕		
	非法调用(未知的调起	无 appID
	APP)!!	/L appid
	非法调用(错误的参	无 param
	数)!!	/L paraiii
	非法调用(无法解析参	解密 param 失败
	数)!	
	非法调用(关键参数1	未取到 TokenID
	未获取)!	
	非法调用(关键参数2	未取到 TimeStamp
	未获取)!	
	非法调用(关键参数3	  未取到 CallbackID
	未获取)!	小小却 CallbackID
AP0000	调起请求异常,请重	时间戳验证失败或
AI UUUU	试!	android 签名验证失败
AP0001	调用程序不在白名单	

其中,需要第三方 APP 程序对返回结果进行业务处理的是标黄的四类情况。其余的均为程序或配置错误,需要进行相应的程序或配置修正,无需业务逻辑处理。

TokenID: 该笔支付对应的订单号。当支付状态为成功时,第三方 APP 需根据该参数,主动去后台查询订单支付状态,确保支付状态的可靠性。