

通華收銀寶 POS APP 介面（聯迪）

1 啟動方式

使用 Android 標準的啟動 Activity 的方式。

入口介面為 `cn.allinpay.overseas.bankcard/.MainActivity`

示例代碼如下。

```
Intent intent = new Intent();
intent.setComponent(new
ComponentName("cn.allinpay.overseas.bankcard", "cn.allinpay.overseas.
bankcard.MainActivity"));
intent.putExtra("transName", "銀行卡消費");
intent.putExtra("amount", "00000000001");
startActivityForResult(intent, 0);
```

注意：三方 APP 請勿進行介面重複調用，即 `startActivityForResult()` 後請在 `onActivityResult()` 回檔後才進行下次的 `startActivityForResult()`。

2 返回值處理

通過 `ActivityResult` 返回處理結果。

示例代碼如下：

```

@Override
protected void onActivityResult(int requestCode
, int resultCode, Intent data) {
    switch(resultCode) {
        case Activity.RESULT_CANCELED:
            String reason = data.getStringExtra("reason");
            if(reason != null) {
                Toast.makeText(this, reason, 0).show();
            }
            break;
        case Activity.RESULT_OK:
            break;
    }

    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);
}

```

結果	說明
Activity.RESULT_OK	交易成功
Activity.RESULT_CANCELED	交易失敗 在 onActivityResult 的 intent 裡附帶 StringExtra – “reason”表示失敗原因， 可用於顯示或者記錄。
-2	交易失敗 在 onActivityResult 的 intent 裡附帶 StringExtra – “reason”表示失敗原因， 可用於顯示或者記錄

另外，通過 intent 可以返回更多的交易結果資料。

3 支付介面

3.1 簽到

請求參數	
transName	LOGIN
返回資料	
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱

3.2 銀行卡消費

請求參數	
transName	SALE
amount	金額（可選）， 標準 12 位金額格式，如 000000001000。
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號

referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS），見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.3 掃碼支付

掃碼模式

請求參數	
transName	SCAN PAY

amount	金額（可選）， 標準 12 位金額格式，如 000000001000。
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
merchantOrderNo	商戶訂單號，即交易號
payOrderNo	微信或支付寶支付單號
scanPayChannel	掃碼支付管道， "3" - 支付寶 "4" - 微信 "5" - 銀聯雲閃付
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)

time	時間(HH:mm:ss)
------	--------------

3.4 二維碼支付

主掃模式

請求參數	
transName	QRCODE PAY
amount	金額（可選）， 標準 12 位金額格式，如 000000001000。
返回參數	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
merchantOrderNo	商戶訂單號，即交易號
payOrderNo	微信或支付寶支付單號
qrCode	後臺返回支付二維碼
scanPayChannel	掃碼支付管道， "3" - 支付寶 "4" - 微信 "5" - 銀聯雲閃付

batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.5 銀行卡撤銷

請求參數	
transName	SALE VOID
oldTrace	原交易流水號（可選），如 000001
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼

cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)

3.6 掃碼撤銷

請求參數	
transName	SCAN VOID
oldMerchantOrderNo	原交易號（可選）
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號

merchantOrderNo	商戶訂單號
payOrderNo	微信或支付寶支付單號
scanPayChannel	掃碼支付管道， "3" - 支付寶 "4" - 微信 "5" - 銀聯雲閃付
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份(yyyy)
date	日期(MMdd)
time	時間(HHmmss)

3.7 銀行卡退貨

請求參數	
transName	REFUND
amount	金額（可選），如 000000001000

oldReferenceNo	原交易參考號（可選），如 123456789012
oldDate	原交易日期(可選, MMdd)，如 0229
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份(yyyy)

3.8 掃碼退貨

請求參數	
transName	SCAN REFUND
amount	金額（可選），如 000000001000
oldMerchantOrderNo	原交易號（可選）
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
merchantOrderNo	商戶訂單號
payOrderNo	微信或支付寶支付單號
scanPayChannel	掃碼支付管道， "3" - 支付寶 "4" - 微信 "5" - 銀聯雲閃付
batchNo	批次號
terminalId	終端號

merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.9 末筆查詢

用於掃碼類支付成功不出小票，重打小票

請求參數	
transName	QUERY LAST ORDER
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
merchantOrderNo	商戶訂單號
payOrderNo	微信或支付寶支付單號
scanPayChannel	掃碼支付管道， "3" - 支付寶

	"4" - 微信 "5" - 銀聯雲閃付
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.10 預授權

請求參數	
transName	PREAUTH
amount	金額（可選）， 標準 12 位金額格式，如 000000001000。
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號

referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.11 預授權撤銷

請求參數	
transName	PREAUTH VOID
amount	金額（可選），

	標準 12 位金額格式，如 000000001000。
oldAuthNo	原交易授權碼（可選），如 012345
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)

time	時間 (HHmmss)
------	-------------

3.12 預授權完成

請求參數	
transName	PREAUTH COMPLETION
amount	金額（可選）， 標準 12 位金額格式，如 000000001000。
oldAuthNo	原交易授權碼（可選），如 012345
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號

terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份(yyyy)
date	日期(MMdd)
time	時間(HHmms)

3.13 預授權完成撤銷

請求參數	
transName	PREAUTH COMPLETION VOID
oldTrace	原交易流水號（可選），如 000001
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型

	列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.14 小費調整

請求參數	
transName	TIP ADJUST
oldTrace	原交易流水號（可選），如 000001
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號

authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.15 小費撤銷

請求參數	
transName	TIP ADJUST VOID
oldTrace	原交易流水號（可選），如 000001
返回資料	

amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行
batchNo	批次號
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

3.16 餘額查詢

請求參數

transName	BALANCE
返回資料	
balance	餘額，12 位金額，如 000000001000
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱

3.17 結算

請求參數	
transName	SETTLE
返回資料	
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱

3.18 系統管理

在系統管理裡面可以設置商戶的基本資訊，通訊參數，初始化金鑰等

請求參數	
transName	MANAGEMENT

返回資料	
terminalId	終端號
merchantId	商戶號
merchantName	商戶名稱

3.19 重列印

重列印最後一筆

請求參數	
transName	REPRINT LAST

3.20 重列印指定流水

重列印指定流水記錄

請求參數	
transName	REPRINT BY TRACE NO
oldTrace	原交易流水號（可選），如 000001

3.21 重打結算單

請求參數	
transName	REPRINT SETTLE

3.22 重打結算單

請求參數	
transName	QUERY DETAIL

3.23 查詢成功記錄

根據流水號查詢是否存在成功交易記錄

請求參數	
transName	QUERY SUCCESSFUL RECORD
oldTrace	原交易流水號，如 000001
返回資料	
amount	金額，如 000000001000
traceNo	流水號
referenceNo	參考號
authNo	授權碼
cardNo	卡號（銀行卡交易）
cardScheme	卡類型（如：CUP、VIS）見附錄 4.1 卡類型列表
issue	髮卡行

batchNo	批次號
merchantOrderNo	商戶訂單號，即交易號（掃碼交易）
payOrderNo	微信或支付寶支付單號（掃碼交易）
scanPayChannel	掃碼支付管道，（掃碼交易） "3" - 支付寶 "4" - 微信 "5" - 銀聯雲閃付
merchantName	商戶名稱
year	年份 (yyyy)
date	日期 (MMdd)
time	時間 (HHmmss)

4、附錄

4.1、卡類型列表（cardScheme）

卡類型	描述
CUP	銀聯
VIS	維薩卡

MCC	萬事達國際卡
MAE	萬事達卡
JCB	JCB 卡
DCC	大萊卡
AMX	運通卡

4.2、失敗原因列表（StringExtra – “reason”）

失敗原因用於顯示和記錄，以實際返回為準。

失敗原因	建議解決方案
SERVER IS PROCESSING, NO REPEAT	等這次交易結束後再做下一筆交易
05 CARD HOLDER VERIFY FAILED	持卡人密碼不對，聯繫髮卡方解決
40 TRANS NOT SUPPORTED BY THE ISSUE BANK	交易沒開通，聯繫髮卡方開通
51 BALANCE INSUFFICIENT	卡片餘額不足
61 AMT EXCEED LIMIT	金額超限，聯繫髮卡方
ACTIVE FAILED	卡片啟動失敗，重新揮卡，揮卡保證停留在 POS 至少 2 秒
CANCELED	交易取消，重新交易
CRASH	交易崩潰，聯繫終端廠商

EMV FAILED	emv 交易失敗，重做交易
FAILED	交易失敗，重做交易
NO TRANS RECORD	mis 查詢無流水記錄，重做交易
OTHER ERROR	其他未知錯誤，重做交易，如果不可以聯繫終端廠商
READ CARD FAIL	讀卡失敗，重新揮卡，揮卡保證停留在 POS 至少 2 秒
RECEIVE TIMEOUT	可能網路不好，接收後臺資料超時，重新做交易，如果再次超時，聯繫收單方解決
SETTLEMENT UNFINISHED	上次結算未完成，重新做結算
TIMEOUT	操作超時，重新交易
01 PLS CONTACT THE ISSUE BANK	髮卡方原因拒絕該筆交易，只有必須要求聯繫髮卡行的情況才使用此應答碼。
03 INVALID MERCHANT	商戶異常。聯繫收單方解決。
04 INVALID CARD (POS)	卡號不正確，聯繫髮卡方解決
10 PARTIAL APPROVAL	交易部分批准，無需解決一般是卡內餘額不足，進行了部分扣款，需要另外付剩餘的金額

12 INVALID TRANS	無效交易，聯繫收單方解決
13 INVALID AMT	無效交易，聯繫收單方解決
14 INVALID CARD NO	無效卡號，聯繫髮卡行解決
15 COULD NOT FIND ISSUER FOR THIS CARD	無效卡號，聯繫髮卡行解決
21 CARD NOT INITED	卡號未啟動，聯繫髮卡行解決
22 OPERATE ERROR, OR EXCEED MAX DAYS FOR TRANS	退貨日期超限，聯繫收單方手工退貨
25 COULD NOT FIND ORI TRANS, PLS CONTACT ISSUE BANK	退貨未找到原始交易，聯繫髮卡行解決
30 PLS RETRY	報文格式有誤，聯繫終端廠商解決
34 FAKE CARD	作弊卡，聯繫髮卡行解決
38 PIN TRIES EXCEED, PLS CONTACT ISSUE BANK	卡號密碼錯誤次數達到上限，聯繫髮卡行重置密碼
40 TRANS NOT SUPPORTED BY THE ISSUE BANK	交易不被髮卡方支援，聯繫髮卡行解決
41 LOSSED CARD (POS)	掛失卡，聯繫髮卡行解決
43 STOLEN CARD (POS)	被盜卡，聯繫髮卡行解決
45 PLS USE CHIP	晶片卡用了磁條刷卡進行交易，請換成插卡或者揮卡交易

51 BALANCE INSUFFICIENT	餘額不足
54 CARD EXPIRED	卡過期，聯繫髮卡行更新卡片有效期
55 WRONG PIN	密碼錯誤，重新輸入或者聯繫髮卡行重置密碼
57 TRANS CLOSED, PLS CONTACT ISSUE BANK	交易被關閉，請聯繫髮卡方
58 TRANS NOT ALLOWED IN THIS TERMINAL BY ISSUE	交易不被髮卡行允許，聯繫髮卡方
59 CARD VERIFY FAILED	卡片校驗失敗，聯繫髮卡行
61 AMT EXCEED LIMIT	金額超限，聯繫髮卡方
62 RESTRICTED CARD	被限制的卡，聯繫髮卡方
64 AMT NOT EQUAL WITH ORI AMT	退款金額和原交易不符
65 WITHDRAW TIMES EXCEED	提現次數超限
68 TIMEOUT, PLS RETRY	交易超時，請重試
75 PIN TRIES EXCEED	密碼輸入次數超限，聯繫髮卡行重置密碼
90 SYSTEM UPDATE, PLS RETRY LATER	正在進行日期切換，稍後重試

91 ISSUER STATE ERROR, PLS RETRY LATER	用於表示由於髮卡方（或轉入/轉出方）的錯誤而導致交易被拒絕，如以下情況：1、髮卡方（或轉入/轉出方）運行不正常 2、髮卡方（或轉入/轉出方）異常，但又未和處理中心簽定代授權協議 3、髮卡方（或轉入/轉出方）簽退、未簽到 4、髮卡方（或轉入/轉出方）運行狀態無效 5、髮卡方（或轉入/轉出方）線路異常 6、髮卡行（或轉入/轉出方）的內部系統超時聯繫髮卡方解決
92 ISSUER LINE ERROR, PLS RETRY LATER	1、沒有可用線路 2、處理中心或入網機構的 IP 位址格式及埠號錯誤。聯繫收單方解決
94 DECLINED, DUPLICATE TRANS, PLS RETRY LATER	流水號重複，請聯繫 POS 管理員解決
96 DECLINED, EXCHANGE CENTER ERROR, PLS RETRY LATER	用於表示由於處理中心的錯誤而導致交易被拒絕，由給出。如以下情況： 1、處理中心無法進行正常處理，發生了諸如資料庫操作失常、共用記憶體操作失常、函數操作失常等內部處理失敗的情況 2、處理中心維護中，拒絕所有請求聯繫收單方解決。
97 TID UNREGISTERED	終端未登記。聯繫收單方解決

98 ISSUER TIMEOUT	1、髮卡方超時 2、轉出方超時 3、接收應答超時聯繫收單方解決
99 PIN FORMAT ERROR, PLS LOGIN	PIN 格式有誤，嘗試簽到後再做交易，如果簽到失敗，需要重新進行初始化金鑰下載
A0 MAC VERIFY FAILED, PLS LOGIN	報文 mac 校驗失敗，嘗試簽到後再做交易如果簽到失敗，需要重新進行初始化金鑰下載
A1 TRANSFER CURRENCY INCONSISTENT	轉帳貨幣不一致，聯繫收單方
A2 INITIALIZATION PASSWORD INCORRECT	初始金鑰的初始化密碼不對，需要重新和收單方索取
A3 INITIALIZATION PASSWORD EXPIRED	初始化金鑰的初始化密碼過期，需要重新收單方索取
M2 MERCHANT STATUS EXCEPTION	商戶狀態異常，聯繫收單方