

# 通華收銀寶 POS APP 介面（優博訊）

## 一、入口函數原型

終端類型：優博訊 i9000/i9100

Intent 方式調用包名參數

包名：com.urovo.sybpos （調用海外收銀寶支付應用）

包名：com.urovo.sybpos.overseas.tonghua （調用海外收銀寶支付應用 MIS 版）

### 調用方式

包名：com.urovo.sybpos

活動名：com.urovo.sybpos.view.activity.MainActivity

函數名：startActivityForResult

```
Public void startActivityForResult (Intent intent, int requestCode)
```

l Intent 應用之間的交互資料類

l requestCode 為請求碼，可以根據業務需求自己編號，可默認填 0

l intent 中的 rejcode!="00"表示調用失敗，失敗原因解釋在 response 類的 RejCodeExplain 中說明。

l 一般交易成功判斷標誌：intent 中的 rejcode="00"

## 二、調用說明

第一步：封裝自己的 map, 實現序列化即可

```
/**
```

```
* 序列化 map 供 Bundle 傳遞 map 使用
```

```

* Created on 13-12-9.

*/

public class SerializableMap implements Serializable {

    private Map<String, Object> map;

    public Map<String, Object> getMap() {

        return map;

    }

    public void setMap(Map<String, Object> map) {

        this.map = map;

    }

}

```

## 第二步：傳遞資料：

```

Intent intent = new Intent();

intent.setClassName("com.urovo.sybpos", "com.urovo.sybpos.view.activity.MainActivity");

Map<String, Object> requestMap = new HashMap<String, Object>();

Bundle bundle=new Bundle();

bundle.putSerializable("map", (Serializable)requestMap);

intent.putExtras(bundle);

```

```
activity.startActivityForResult(intent, 0)
```

### 第三步:接收資料:

```
Bundle bundle = getIntent().getExtras();
```

```
Map<String, Object> responseMap = (Map<String, Object> ) bundle.get("map");
```

## 三、用戶類定義

**請求 MAP 定義:** 調用函數 Map.put (Key As String, Value As String)

功能: 填入請求資訊相應的資料

參數: Key: 請求數據的鍵

Value: Key 對應的值

欄位名稱	欄位類型	注釋
PosNumber	String	收銀機號 (9F1F)
StoreNumber	String	門店號 (9F1E)
Operator	String	操作員號 (9F06)
CardNumber	String	卡號 (9F0B)
CardType	String	應用類型 (收銀寶 <b>01</b> , 通聯卡及預付卡 <b>02</b> ) (9F00)
TransType	String	交易類型 (9F01)

Amount	String	金額 (9F02)
OldTraceNumber	String	原交易憑證號 (9F20)
AuthNumber	String	授權碼 (9F0F)
HostserialNumber	String	原系統參考號 (9F10)
TransDate	String	原交易日期 (9F11)
ExpireDate	String	有效期 (9F1B)
Memo	String	備註信息 (9F13)
TransId	String	原交易單號 (9F30)
<b>自訂附加 KEY</b>		
preDef_0	String	自訂域 1
preDef_1	String	自訂域 2
.....	.....	.....
preDef_9	String	自訂域 9
preDef_A	String	自訂域 10
preDef_B	String	自訂域 11
.....	.....	.....

preDef_J	String	自訂域 20

注意:

1、requestMap 中 Memo 如訂單號或者其他相關交易資訊, 注意:

1、Memo 這個 value。POS 程式中, 46 域存放上送位置:

a、銀聯收單交易及銀聯錢包交易: 備註資訊放入“業務編碼字元”

0x3033 + 0x02 +

去掉姓名左右空格的字元(不超過 80 位元組. 如果沒有輸入姓名, 在此填入一個 0x20) +

1 位元組的 0x02 +

業務編碼字元(最多 32 位元組) +

1 位元組的 0x02+

協力廠商應用 Id(可空)+0x02+

協力廠商訂單號(可空)+0x02

b、微信、支付寶、通聯錢包: 備註資訊放入“協力廠商訂單號”

0x3035 + 0x02 +

支付類型(0:二維碼 1:標籤)+x002

二維碼串或標籤串+x002

協力廠商應用 Id(可空)+0x02+

協力廠商訂單號(可空)+0x02

微信和支付的只能放這“協力廠商訂單號(可空)”

## 應答 MAP 定義:

調用函數 `responseMap.get(Key as String) As String`

功能: 根據填入的 Key 返回對應的 Value

參數: Key: 請求返回資料的鍵

欄位名稱	欄位類型	注釋
Tips	String	小費 (9F1C)
Total	String	總計 (9F1D)
Amount	String	金額 (9F02)
BalanceAmount	String	餘額 (9F23)
PosTraceNumber	String	流水號 (9F0E)
OldTraceNumber	String	交易憑證號 (9F20)
ExpireDate	String	有效期 (9F1B)
BatchNumber	String	批次號 (9F0D)
MerchantNumber	String	商戶號 (9F04)
MerchantName	String	商戶名 (9F03)
TerminalNumber	String	終端號 (9F05)
HostSerialNumber	String	系統參考號 (9F10)
AuthNumber	String	授權碼 (9F0F)

RejCode	String	返回碼 (9F14)
IssNumber	String	髮卡行號 (9F08)
IssName	String	髮卡行名稱 (9F09)
CardNumber	String	卡號 (9F0B)
TransDate	String	交易日期 (9F11)
TransTime	String	交易時間 (9F12)
RejCodeExplain	String	返回碼解釋 (9F19)
Memo	String	備註信息 (9F13)
TransId	String	交易單號 (9F30)
公共支付附加 KEY		
自訂附加 KEY		
preDef_0	String	自訂域 1
preDef_1	String	自訂域 2
.....	.....	.....
preDef_9	String	自訂域 9

preDef_A	String	自訂域 10
preDef_B	String	自訂域 11
.....	.....	.....
preDef_J	String	自訂域 20
備註：1. 如果對應欄位沒有 Value，函數則返回空字串“”		

## 四、用戶類使用說明

資料欄位	消費	撤銷	退貨	掃碼 支付	掃碼 支付 撤銷	掃碼 支付 退貨	查詢 餘額	重列 印	結算	充值
PosNumber	C	C	C	C	C	C				
StoreNumber	C	C	C	C	C	C				
Operator	C	C	C	C	C	C				
CardType	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
TransType	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Amount	M	M	M	M		M				M
OldTraceNumber		C						C		

TransCheck	C	C	C						
HostserialNumber			C						
AuthNumber									
ExpireDate									
TransDate			C						
Memo	C	C	C			C	C	C	C
TransId					C	C			
preDef_0 -preDef_J	C	C	C			C	C	C	C

M --- 必須有資料 C --- 如果有資料則傳入 (推薦)

## 五、卡標誌返回說明 (CardFlag 屬性)

髮卡行解析內容在 IssName 屬性中返回，若自己需要解析 IssNumber 屬性的請參照下表

卡類別	卡組織名稱	返回值 (cardflag 左 2 位)
內卡		00
威士卡	VISA	01
萬事達卡	Master Card	02
JCB 卡	JCB	03
大來卡	Dinner Club	04
運通卡	American Express	05

如果 IssNumber 左 2 位="00",則解析 3-6 位髮卡行代碼

```
Select Case Mid(IssNumber, 3, 4)
```

```
Case "0403"
```

```
BankName = "郵政儲蓄"
```

```
Case "0102"
```

```
BankName = "工商銀行"
```

```
Case "0103"
```

```
BankName = "農業銀行"
```

```
Case "0104"
```

```
BankName = "中國銀行"
```

```
Case "0105"
```

```
BankName = "建設銀行"
```

```
Case "0301"
```

```
BankName = "交通銀行"
```

```
Case "0302"
```

```
BankName = "中信實業"
```

```
Case "0303"
```

```
BankName = "光大銀行"
```

```
Case "0304"
```

```
BankName = "華夏銀行"
```

```
Case "0305"
```

```
BankName = "民生銀行"
```

Case "0306"

BankName = "廣發銀行"

Case "0307"

BankName = "深發銀行"

Case "0308"

BankName = "招商銀行"

Case "0309"

BankName = "興業銀行"

Case "0310"

BankName = "浦發銀行"

Case "0311"

BankName = "上海銀行"

Case "0402"

BankName = "農商行"

Case "0001"

BankName = "交換中心"

End Select

## 附件一 收銀寶（應用類型 01）

交易類型	對應請求	備註
消費	2	消費

撤銷	3	消費撤銷
退貨	4	退貨
預授權	6	預授權
預授權撤銷	7	預授權撤銷
預授權完成	8	預授權完成
預授權完成撤銷	11	預授權完成撤銷
查詢餘額	18	查詢餘額
結算	14	日結
重列印	16	重打上筆交易
重打結算單	19	重打結算單
查詢交易明細	20	查詢交易明細
微信支付	21	
微信支付撤銷	22	
微信支付退貨	23	
支付寶支付	24	
支付寶撤銷	25	
支付寶退貨	26	
通聯錢包支付	27	
通聯錢包撤銷	28	

未筆查詢	29	用於掃碼類支付成功不出小票，重打小票
優惠券核銷	30	
銀聯錢包優惠券	31	
銀聯錢包撤銷	34	
銀聯錢包退貨	35	

注：

1. 在消費撤銷時，如果不對 OldTraceNumber（原交易流水號）賦值，則在 POS 上輸入原交易流水號，如果賦值，則 POS 直接對該筆流水做撤銷；在掃碼支付撤銷時，如果不對 TransId 賦值，則在 POS 上輸入原交易單號，如果賦值，則 POS 直接對該筆流水做撤銷。
2. 在銀行卡隔日退貨時，如果不對 HostserialNumber（原系統參考號）和 TransDate（原交易日期）賦值，則在 POS 或者介面上輸入原系統參考號與原交易日期，如果賦值，則 POS 直接對該筆流水做退貨；在掃碼支付退貨時，如果不對 TransId 賦值，則在 POS 上輸入原交易單號，如果賦值，則 POS 直接對該筆流水做退貨；
3. 重列印時，如果沒有 OldTraceNumber（原交易流水號）則在 POS 上或者介面介面輸入原交易流水號重列印指定交易；
4. **結算交易必須每天結束營業前執行**，否則該終端所受理的銀行卡款項無法及時到帳。