

# 通華收銀寶介面文檔-掃碼支付（中文版）

## 前 言

本標準規定了本平臺的互聯網支付產品的技術規範，以便客戶接入本平臺的互聯網支付系統，實現互聯網支付的支援，本文檔規範包括交易種類、交易正常處理流程、異常情況的處理流程、消息域說明、消息格式以及交易報文格式說明。

本標準由通華金融控股有限公司提出和制定。

本標準主要起草單位：通華金融控股有限公司。

本標準主要起草人：研發中心

## 1.1 範圍

本標準的本部分適用於所有加入通華金融控股有限公司，並通過 OATS 系統開展業務的客戶。

## 1.2 規範性引用檔

下列檔中的條款通過本標準的引用而成為本標準的條款。凡是注日期的引用檔，其隨後所有的修改單（不包括勘誤的內容）或修訂版均不適用於本標準，然而，鼓勵根據本標準達成協議的各方研究是否可使用這些檔的最新版本。凡是不注日期的引用檔，其最新版本適用於本標準。

略

## 1.3 術語和定義

下列術語和定義適用於本標準。

| 代碼      | 含義                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 接入號     | 接入支付平臺的合作方或客戶，統稱為接入機構；無論是合作方還是客戶，由平臺統一分配全域唯一的接入號，接入號是 8 位元數字。          |
| 金鑰對     | 平臺採用 RSA2 簽名，提供系統平臺的公開金鑰讓接入機構下載，接入機構也要提供自身的公開金鑰給到支付平臺                  |
| 客戶號     | 客戶是指與簽訂客戶協定，代理支付產品的零售商、個人、公司或其他組織，方為其提供支付服務。客戶開通時，由客戶按照相關標準分配的全域唯一的 id |
| 支付用戶    | 支付用戶是指在支付平臺進行消費支付的角色，可以是個人，也可以是擁有營業執照的個體經營戶或企事業單位。                     |
| 客戶訂單號   | 客戶訂單號是接入機構每生成一筆訂單會所產生的一個唯一標識該筆訂單的號碼。建議客戶訂單號前幾位元設置為日期。                  |
| 對賬      | 交易雙方之間的交易明細核對，以達到賬務一致                                                  |
| 通華收銀寶系統 | 通華收銀寶系統，以下以“本系統”代稱。                                                    |

## 1.4 總體技術方案

本章節主要描述基礎的技術方案，通過本章使開發人員對後續文檔中提及的各種技術有大概瞭解。

### 1.4.1 通訊方式

接入方通過 HTTPS Post 到本平臺。

### 1.4.2 安全規範

為保證資料傳輸過程中的資料真實性，完整性和不可抵賴，我們需要對資料進行數位簽章，在接收簽名資料之後進行簽名校驗。

簽名演算法為 RSA2。

簽名數據：報文中出簽名欄位以外的所有非空欄位；

簽名資料組織方式：按 key-value 方式組織，用“&”分隔，按 key 進行字典序排序；

字元集：UTF-8

簽名演算法：SHA256WithRSA

金鑰：在平臺獲取，金鑰長度 2048

舉例：

簽名資料樣式如下：

```
accessCode=200000000318&authCode=288089615150808812&discountAmount=0&goodsSubject=20180626171856517&limitPay=creditCard&mchNo=6666666666600003&notifyUrl=http://www.test.com/gateway/api/notify/allNotify&organId=182&outTransNo=20180626171856517&productId=1051&requestNo=Q20180626171856517&signType=RSA2&signature=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx&storeId=20180626171833558001&terminalId=20180626171833558001&totalAmount=0&transAmount=1&version=V1.0&webNotifyUrl=http://www.test.com/test
```

注意事項：沒有值的參數無需傳遞，也無需包含到待簽名資料中。簽名時將字元轉變成位元組流時統一使用 utf-8。為保證介面健壯性，接入系統務必對全欄位進行處理，避免因介面升級造成驗簽失敗。

### 1.4.3 報文格式

字元集：utf-8

報文格式：key-value 格式，使用“&”分隔

## 1.5 交易介面說明

接入前先驗證訂單查詢介面，以通過金鑰的驗證簽名

### 1.5.1 說明

#### 1.5.1.1 符號約定

| 符號         |   | 含義       |
|------------|---|----------|
| 1. 資料元數值符號 | M | 必輸入或輸出的域 |
|            | C | 可輸入或輸出的域 |

#### 1.5.1.2 資料元類型定義

Ax x 位元組定長的字母字元

Ax..y 長度為 x-y 位元組的變長字母字元

ANx x 位元組定長的字母和/或數位字元

ANx..y 長度為 x-y 位元組的變長字母和/或數位字元

ANSx x 位元組定長的字母、數位和/或特殊符號字元

ANS $x..y$  長度為  $x-y$  位元組的變長字母、數位和/或特殊符號字元

AS $x$   $x$  位元組定長的字母和/或特殊符號字元

AS $x..y$  長度為  $x-y$  位元組的變長字母和/或特殊符號字元

N $x$   $x$  位元組定長的整型數值，若表示金額，則以分為單位

N $x..y$  長度為  $x-y$  位元組的整型數值，若表示金額，則以分為單位

NS $x$   $x$  位元組定長的數字元和/或特殊字元

NS $x..y$  長度為  $x-y$  位元組的數位字元和/或特殊字元

S $x$   $x$  位元組定長的特殊符號字元

S $x..y$  長度為  $x-y$  位元組的變長特殊符號字元

ss 秒

DD 日

hh 時

MM 月

mm 分

YY 年（2 位元組）

YYYY 年（4 位元組）

VAR $x$  個數為  $x$  的複合資料元集，資料元內使用|分割，資料元之間使用逗號, 分割

VAR $x..y$  個數為  $x-y$  的複合資料元集，資料元內使用|分割，資料元之間使用逗號, 分割

### 1.5.1.3 域長度計算說明

長度計算說明：所有長度均按位元組計算，中文算兩個位元組，英文、數位算一個位元組。

### 1.5.1.4 部分欄位統一說明

請求流水號：該欄位無業務含義，僅作每一筆請求的標識資料，建議每筆交易都上送不同值。

版本號：請仔細使用版本號，對於不同的版本，系統可能會返回不同的欄位。

商戶交易號：商戶交易號+商戶號應保持唯一，建議在接入端，商戶交易號保持唯一。

## 1.5.2 交易類介面

### 1.5.2.1 統一支付

功能說明

目前作為支付寶支付、微信支付、銀聯二維碼的所有交易入口，調用該介面時，請仔細區分不同產品的欄位屬性關係

請求報文：

| 輸入項       | 輸入<br>項名<br>稱 | 屬<br>性 | 注釋      | 資料類型    |
|-----------|---------------|--------|---------|---------|
| requestNo | 請求<br>流水<br>號 | M      | 客戶請求流水號 | ANx..32 |
| version   | 版本<br>號       | M      | 介面 V1.0 | ANSx..6 |

|             |                     |   |                               |           |
|-------------|---------------------|---|-------------------------------|-----------|
| accessCode  | 接入<br>號             | M | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配           | AN..20    |
| transType   | 交易<br>類型            | M | 參見附錄                          | AN..20    |
| signType    | 簽名<br>演算<br>法       | M | RSA2                          | AN..8     |
| signature   | 簽名<br>數據            | M |                               | VAR...    |
| mchNo       | 商戶<br>號             | M |                               | AN..20    |
| outTransNo  | 商戶<br>交易<br>號       | M |                               | ANx..32   |
| transAmount | 交易<br>金額            | M | 單位為分（包含小費）                    | N12       |
| tipsAmount  | 小費<br>金額            | C | 單位為分                          | N12       |
| currency    | 幣種                  | M | 對應的固定商戶機構幣種(如是香港：HKD，新加坡：SGD) | AN..10    |
| notifyUrl   | 非同<br>步通<br>知位<br>址 | M |                               | ANSx..256 |

|                 |                  |   |                                                          |                 |
|-----------------|------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------|
| paymentAmount   | 用戶<br>支付<br>金額   | C | 帳單金額，單位為分                                                | N12             |
| paymentCurrency | 用戶<br>支付<br>幣種   | C |                                                          | AN. . 10        |
| storeId         | 門店<br>編號         | C | 本系統門店號                                                   | AN. . 20        |
| limitPay        | 支付<br>限制         | C | 僅對微信、支付寶有用<br>僅支持 no_credit                              | AN. . 20        |
| authCode        | 授權<br>碼          | C | 即支付寶/微信/銀聯二維碼的被掃支付必填                                     | ANSx. . 10<br>0 |
| expireTime      | 訂單<br>有效<br>時間   | C | 分鐘數，不填默認為半小時，（針對 paynow 主掃交易不生效，paynow 主掃交易過期時間固定為 3 分鐘） | N. . 10         |
| openId          | 微信<br>openI<br>d | C | 微信公眾號支付、微信小程序支付時必填                                       | ANx. . 256      |
| mchIp           | 終端<br>ip         | C | 微信公眾號支付、微信 APP 支付必填                                      | ANSx. . 20      |
| subAppid        | 微信<br>子<br>APPID | C | 微信公眾號支付、微信小程序支付，<br>微信 app 支付（微信開放平臺移動應用創建查看），<br>必填     | AN. . 32        |

|                    |                      |   |                                                                                                                      |                 |
|--------------------|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| goodsDetail        | 商品描述                 | C | 支付寶 PC, APP, H5 支付時選填;<br>例如: kids clothing                                                                          | ANx. . 100<br>0 |
| returnUrl          | 支付完成後跳轉 url          | C | 支付寶 APP, H5 支付時必填;<br>例如:<br><a href="https://www.allinpay.com/test.html">https://www.allinpay.com/test.html</a>     | ANSx. . 20<br>0 |
| referUrl           | 商戶網站地址               | C | 支付寶 PC, APP, H5 支付時必填;<br>例如:<br><a href="https://www.allinpay.com/test.html">https://www.allinpay.com/test.html</a> | ANSx. . 20<br>0 |
| paymentInstitution | 付款機構                 | C | 支付寶 PC, APP, H5 支付時必填, 僅支援 ALIPAYHK, ALIPAYCN                                                                        | Ax. . 8         |
| supplier           | 供應商戶的名稱, 在支付頁面標題上展示。 | C | 支付寶 H5 支付時選填                                                                                                         | ANSx. . 16      |
| appenv             | app 運行環境             | C | 支付寶 APP 支付時必填;<br>Example: appenv="system=android^version=3.0.1.2"                                                   | ANSx. . 50      |

|                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                  |               |
|------------------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                  |          |   |                                                                                                                                                                                                                  |               |
| tradeInformation | 交易<br>資訊 | C | 支付寶 PC, APP, H5 支付時填, 當<br>walletType 為 ALIPAYCN 時必填; 當 walletType 為<br>ALIPAYHK 時選填。<br>Example: {"business_type": "1", "hotel_name": "test-01", "check_in_time": "2018-10-20", "check_out_time": "2018-10-22"} | ANSx..60<br>0 |

tradeInformation:

| 輸入項            | 輸入項<br>名稱 | 屬性 | 注釋                                                                                                                                       | 資料類<br>型 |
|----------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| business_type  | 業務類<br>型  | M  | 5 種業務類型. 1: 酒店 2: 航空 3: 留學<br>諮詢 4: 商品銷售 5: 其他所有的業務類型<br>除了以下 4 類. 例如, 手機資料服務管<br>理, 接機服務, etc; 多個業務類型, 用<br>( ) 隔開。<br>例如: 1 2 3 4 5or1 |          |
| hotel_name     | 酒店名<br>字  | C  | 當 Business type 為 1 時, 必須填寫;<br>多個 hotel_name 用 ( ) 隔開; 例如:<br>test-01  test-02 test-03                                                  |          |
| check_in_time  | 入住時<br>間  | C  | 格式: yyyy-MM-dd, 時區: GMT +8;<br>當 Business type 為 1 時, 必須填寫; 例<br>如: 2018-10-22                                                           |          |
| check_out_time | 退房時       | C  | 格式: yyyy-MM-dd, 時區: GMT +8;                                                                                                              |          |

|                      |         |   |                                                                                                                           |  |
|----------------------|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                      | 間       |   | 當 Business type 為 1 時，必須填寫；<br><br>例如：2018-10-22                                                                          |  |
| flight_number        | 航班號     | C | 當 business_type 為 2 時，必須填寫；<br><br>多個航班號用 ( ) 隔開；<br><br>例如：test-01 test-02                                               |  |
| departure_time       | 起飛時間    | C | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm，時區：GMT+8；<br><br>當 business_type 為 2 時，必須填寫；<br><br>例如：2018-10-22                                     |  |
| admission_notice_url | 錄取通知書地址 | C | 當 business_type 為 3 時，必須填寫；例如：<br><br><a href="https://www.allinpay.com/test.html">https://www.allinpay.com/test.html</a> |  |
| goods_info           | 商品資訊    | C | 當 business_type 為 4 時，必須填寫；名稱^數量，多個商品存在的時候，用 ( ) 隔開；例如：<br><br>Example:pencil^2 eraser^5 pen^2                            |  |
| total_quantity       | 商品重量    | C | 當 business_type 為 4 時，必須填寫；<br><br>例如：8                                                                                   |  |
| other_business_type  | 其他業務類型  | C | 當 business_type 為 5 時，必須填寫；<br><br>例如：Airport pick up service                                                             |  |

應答報文：

| 輸出項        | 輸出項名稱   | 屬性 | 注釋                  | 資料類型     |
|------------|---------|----|---------------------|----------|
| requestNo  | 請求流水號   | M  | 客戶請求流水號             | ANx..32  |
| version    | 版本號     | M  | 介面 V1.0             | ANSx..6  |
| accessCode | 接入號     | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN..20   |
| transType  | 交易類型    | M  | 參見附錄                | AN..20   |
| signType   | 簽名演算法   | M  | RSA2                | AN..8    |
| signature  | 簽名數據    | M  |                     | VAR      |
| mchNo      | 商戶號     | M  |                     | AS..30   |
| outTransNo | 商戶交易號   | M  |                     | AS..32   |
| returnCode | 返回狀態碼   | M  |                     | AN..8    |
| returnMsg  | 返回狀態碼描述 | M  |                     | ANS..128 |
| resultCode | 業務結果代碼  | C  | 具體業務結果返回碼           | AN..8    |
| resultMsg  | 業務結果    | C  | 具體業務返回碼描述           | ANS..128 |

|                  |                    |   |                                                                                                          |           |
|------------------|--------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                  | 代碼描述               |   |                                                                                                          |           |
| codeUrl          | 二維碼內容              | C | 掃碼支付時返回                                                                                                  | ANS..256  |
| payInfo          | 公共支付資訊             | C | 支付寶 PC、APP、H5 支付，<br>微信公眾號、小程序支付時<br>返回，支付寶 PC、APP、H5<br>支付，微信公眾號、小程序<br>支付所需參數組成的 json<br>串，具體用法見 demo。 | ANS..1000 |
| bankUserId       | 使用者標識              | C | 微信返回 openid；支付寶返<br>回 userId；<br><br>微信/支付寶消費對應的消<br>費者用戶號                                               | AS..64    |
| transNo          | 本平臺交<br>易號         | C |                                                                                                          | AS..32    |
| payTime          | 支付完成<br>時間         | C | 格式：yyyyMMddHHmmss，本<br>系統時間                                                                              | AS..14    |
| bankTradeNo      | 銀行交易<br>號          | C | 目前返回微信/支付寶管道<br>交易號                                                                                      | AS...64   |
| transAmount      | 交易金額               | C | 單位為分                                                                                                     | N12       |
| discountAmount   | 優惠金額               | C | uplan 欄位，單位為分                                                                                            | N12       |
| discountedAmount | 優惠後的<br>金額(折<br>後) | C | uplan 欄位，單位為分                                                                                            | N12       |

|          |      |   |           |        |
|----------|------|---|-----------|--------|
| couponId | 優惠券號 | C | uplan 欄位, | AS..20 |
|----------|------|---|-----------|--------|

### 1.5.2.2 訂單查詢

#### 功能說明

通過交易狀態查詢，可查詢每筆單當前的交易狀態。

對於某筆超時或處理中交易需要查詢結果，相鄰查詢時間間隔不應短於 10 秒。

請求報文：

| 輸入項           | 輸入項名稱  | 屬性 | 注釋                          | 資料類型    |
|---------------|--------|----|-----------------------------|---------|
| requestNo     | 請求流水號  | M  | 客戶請求流水號                     | ANx..32 |
| version       | 版本號    | M  | 介面 V1.0                     | ANSx..6 |
| accessCode    | 接入號    | M  | 接入號是 8 位元<br>數字，由通華統<br>一分配 | AN..20  |
| transType     | 交易類型   | M  | 參見附錄                        | AN..20  |
| signType      | 簽名演算法  | M  | RSA2                        | AN..8   |
| signature     | 簽名數據   | M  |                             | VAR...  |
| mchNo         | 商戶號    | M  |                             | AS..30  |
| oriOutTransNo | 原商戶交易號 | M  |                             | AS..32  |

應答報文：

| 輸出項 | 輸出項名稱 | 屬性 | 注釋 | 資料類型 |
|-----|-------|----|----|------|
|-----|-------|----|----|------|

|                 |        |   |                          |           |
|-----------------|--------|---|--------------------------|-----------|
| requestNo       | 請求流水號  | M | 客戶請求流水號                  | ANx. . 32 |
| version         | 版本號    | M | 介面 V1.0                  | ANSx. . 6 |
| accessCode      | 接入號    | M | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配      | AN. . 20  |
| transType       | 交易類型   | M | 參見附錄                     | AN. . 20  |
| signType        | 簽名演算法  | M | RSA2                     | AN. . 8   |
| signature       | 簽名數據   | M |                          | VAR. . .  |
| mchNo           | 商戶號    | M |                          | AS. . 30  |
| transType       | 交易類型   | M | 詳見附錄                     |           |
| transAmount     | 交易金額   | M | 交易金額，單位為分                | N12       |
| currency        | 幣種     | M |                          | AN. . 10  |
| paymentAmount   | 用戶支付金額 | C | 帳單金額，單位為分                | N12       |
| paymentCurrency | 用戶支付幣種 | C |                          | AN. . 10  |
| transNo         | 本系統交易號 | C |                          | AS. . 32  |
| payTime         | 支付完成時間 | C | 支付完成時間<br>yyyyMMddHHmmss | AS. . 20  |

|                  |            |   |                                                   |          |
|------------------|------------|---|---------------------------------------------------|----------|
| bankUserId       | 使用者標識      | C | 微信返回 openid，支付寶返回 userId<br><br>微信/支付寶消費對應的消費者用戶號 | AS..64   |
| bankTradeNo      | 銀行交易號      | C | 目前返回微信/支付寶管道訂單號                                   | AS...32  |
| discountAmount   | 優惠金額       | C | uplan 欄位，單位為分                                     | N12      |
| discountedAmount | 優惠後的金額(折後) | C | uplan 欄位，單位為分                                     | N12      |
| couponId         | 優惠券號       | C | uplan 欄位，                                         | AS..20   |
| returnCode       | 返回狀態碼      | M |                                                   | AN..8    |
| returnMsg        | 返回狀態碼描述    | M |                                                   | ANS..128 |
| resultCode       | 業務結果代碼     | C | 具體業務結果返回碼                                         | AN..8    |
| resultMsg        | 業務結果代碼描述   | C | 具體業務返回碼描述                                         | ANS..128 |

### 1.5.2.3 退款

#### 功能說明

消費交易完成後，可進行退貨交易，可退貨交易日期根據銀行通道一般有 3-6 個月，具體根據客戶協定確定。

退回總額不能超過原交易總額。

請求報文：

| 輸入項           | 輸入項名稱  | 屬性 | 注釋                             | 資料類型    |
|---------------|--------|----|--------------------------------|---------|
| requestNo     | 請求流水號  | M  | 客戶請求流水號                        | ANx..32 |
| version       | 版本號    | M  | 介面 V1.0                        | ANSx..6 |
| accessCode    | 接入號    | M  | 接入號是 8 位元<br>數字，由通華統一分配        | AN..20  |
| transType     | 交易類型   | M  | 參見附錄<br><br>(不支持 Paynow<br>退款) | AN..20  |
| signType      | 簽名演算法  | M  | RSA2                           | AN..8   |
| signature     | 簽名數據   | M  |                                | VAR...  |
| mchNo         | 商戶號    | M  |                                | AS..30  |
| outTransNo    | 商戶交易號  | M  |                                | AS..32  |
| oriOutTransNo | 原客戶交易號 | M  |                                | AS..32  |
| transAmount   | 退款金額   | M  | 申請退貨金額，<br>單位為分                | N12     |
| currency      | 幣種     | M  |                                | AN..10  |
| refundReson   | 退貨原因   | C  | 退貨原因                           | AS..256 |
| notifyUrl     | 非同步通知位 | M  |                                | AS..256 |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | 址 |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

應答報文：

| 輸出項         | 輸出項名稱   | 屬性 | 注釋                      | 資料類型    |
|-------------|---------|----|-------------------------|---------|
| requestNo   | 請求流水號   | M  | 客戶請求流水號                 | ANx..32 |
| version     | 版本號     | M  | 介面 V1.0                 | ANSx..6 |
| accessCode  | 接入號     | M  | 接入號是 8 位元<br>數字，由通華統一分配 | AN..20  |
| transType   | 交易類型    | M  | 參見附錄                    | AN..20  |
| signType    | 簽名演算法   | M  | RSA2                    | AN..8   |
| signature   | 簽名數據    | M  |                         | VAR...  |
| mchNo       | 商戶號     | M  |                         | AS..30  |
| outTransNo  | 商戶交易號   | M  |                         | AS..32  |
| transAmount | 交易金額    | M  | 申請退貨金額，<br>單位為分         | N12     |
| transNo     | 平臺退款交易號 | C  |                         | AS..32  |
| bankTradeNo | 銀行交易號   | C  | 目前返回微信/支付寶管道訂單號         | AS...32 |
| returnCode  | 返回狀態碼   | M  |                         | AN..8   |

|            |          |   |  |          |
|------------|----------|---|--|----------|
| returnMsg  | 返回狀態碼描述  | M |  | ANS..128 |
| resultCode | 業務結果代碼   | C |  | AN..8    |
| resultMsg  | 業務結果代碼描述 | C |  | ANS..128 |

#### 1.5.2.4 撤銷

##### 功能說明

撤銷是指撤銷當天的交易，其他時間交易撤銷始終報失敗。只允許對成功交易進行撤銷。

##### 請求報文：

| 輸入項        | 輸入項名稱 | 屬性 | 注釋                      | 資料類型    |
|------------|-------|----|-------------------------|---------|
| requestNo  | 請求流水號 | M  | 客戶請求流水號                 | ANx..32 |
| version    | 版本號   | M  | 介面 V1.0                 | ANSx..6 |
| accessCode | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配     | AN..20  |
| transType  | 交易類型  | M  | 參見附錄<br>(不支持 Paynow 撤銷) | AN..20  |
| signType   | 簽名演算法 | M  | RSA2                    | AN..8   |
| signature  | 簽名數據  | M  |                         | VAR...  |

|               |         |   |         |           |
|---------------|---------|---|---------|-----------|
| mchNo         | 商戶號     | M |         | AS. . 30  |
| outTransNo    | 客戶交易號   | M |         | AS. . 32  |
| oriOutTransNo | 原客戶交易號  | M |         | AS. . 32  |
| notifyUrl     | 非同步通知位址 | M | 非同步通知位址 | AS. . 256 |

應答報文：

| 輸出項         | 輸出項名稱 | 屬性 | 注釋                  | 資料類型       |
|-------------|-------|----|---------------------|------------|
| requestNo   | 請求流水號 | M  | 客戶請求流水號             | ANx. . 32  |
| version     | 版本號   | M  | 介面 V1.0             | ANSx. . 6  |
| accessCode  | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN. . 20   |
| transType   | 交易類型  | M  | 參見附錄                | AN. . 20   |
| signType    | 簽名演算法 | M  | RSA2                | AN. . 8    |
| signature   | 簽名數據  | M  |                     | VAR. . .   |
| mchNo       | 商戶號   | M  |                     | AS. . 30   |
| outTransNo  | 商戶交易號 | M  |                     | AS. . 32   |
| bankTradeNo | 銀行交易號 | C  | 目前返回微信/支付寶管道訂單號     | AS. . . 32 |

|            |          |   |           |          |
|------------|----------|---|-----------|----------|
| returnCode | 返回狀態碼    | M |           | AN..8    |
| returnMsg  | 返回狀態碼描述  | M |           | ANS..128 |
| resultCode | 業務結果代碼   | C | 具體業務結果返回碼 | AN..8    |
| resultMsg  | 業務結果代碼描述 | C | 具體業務返回碼描述 | ANS..128 |

### 1.5.2.5 訂單關閉

功能說明：

目前支持微信/支付寶類的掃碼類交易進行關閉。

可在以下情況下調用關閉介面：商戶訂單支付失敗需要生成新單號重新發起支付，要對原訂單號調用關單，避免重複支付；系統下單後，使用者支付超時，系統退出不再受理，避免用戶繼續支付，請調用關單介面。

請求報文：

| 輸入項        | 輸入項名稱 | 屬性 | 注釋                  | 資料類型    |
|------------|-------|----|---------------------|---------|
| requestNo  | 請求流水號 | M  | 客戶請求流水號             | ANx..32 |
| version    | 版本號   | M  | 介面 V1.0             | ANSx..6 |
| accessCode | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN..20  |
| transType  | 交易類型  | M  | 參見附錄                | AN..20  |

|               |         |   |         |         |
|---------------|---------|---|---------|---------|
| signType      | 簽名演算法   | M | RSA2    | AN..8   |
| signature     | 簽名數據    | M |         | VAR...  |
| mchNo         | 商戶號     | M |         | AS..30  |
| outTransNo    | 商戶交易號   | M |         | AS..32  |
| oriOutTransNo | 原商戶交易號  | M |         | AS..32  |
| notifyUrl     | 非同步通知位址 | M | 非同步通知位址 | AS..256 |

應答報文：

| 輸出項        | 輸出項名稱 | 屬性 | 注釋                  | 資料類型    |
|------------|-------|----|---------------------|---------|
| requestNo  | 請求流水號 | M  | 客戶請求流水號             | ANx..32 |
| version    | 版本號   | M  | 介面 V1.0             | ANSx..6 |
| accessCode | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN..20  |
| transType  | 交易類型  | M  | 參見附錄                | AN..20  |
| signType   | 簽名演算法 | M  | RSA2                | AN..8   |
| signature  | 簽名數據  | M  |                     | VAR...  |
| mchNo      | 商戶號   | M  |                     | AS..30  |
| outTransNo | 客戶訂單號 | M  |                     | AS..32  |

|            |          |   |           |            |
|------------|----------|---|-----------|------------|
| returnCode | 返回狀態碼    | M |           | AN. . 8    |
| returnMsg  | 返回狀態碼描述  | M |           | ANS. . 128 |
| resultCode | 業務結果代碼   | C | 具體業務結果返回碼 | AN. . 8    |
| resultMsg  | 業務結果代碼描述 | C | 具體業務返回碼描述 | ANS. . 128 |

### 1.5.2.6 非同步通知

#### 功能說明

系統對於微信、支付寶、銀聯二維碼的主掃類交易完成後（成功時才會推送），由支付平臺非同步推送至接入機構。

接入機構接收處理成功後，需返回 SUCCESS 給支付平臺；

如果支付平臺收到接入機構不是成功或超時，支付平臺認為通知失敗，支付平臺通過一定的策略定時發起通知，盡可能提高通知的成功率，但不保證通知最終能成功。

#### 請求報文

| 輸出項        | 輸出項名稱 | 屬性 | 注釋                  | 資料類型      |
|------------|-------|----|---------------------|-----------|
| requestNo  | 請求流水號 | M  | 平臺請求流水號             | ANx. . 32 |
| version    | 版本號   | M  | 介面 V1.0             | ANSx. . 6 |
| accessCode | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN. . 20  |
| transType  | 交易類型  | M  | 參見附錄                | AN. . 20  |

|                 |          |   |                          |          |
|-----------------|----------|---|--------------------------|----------|
| signType        | 簽名演算法    | M | RSA2                     | AN..8    |
| signature       | 簽名數據     | M |                          | VAR...   |
| mchNo           | 商戶號      | M |                          | AS..30   |
| outTransNo      | 商戶交易號    | M |                          | AS..32   |
| transAmount     | 交易金額     | M | 交易金額，單位為分                | N12      |
| currency        | 幣種       | M |                          | AN..10   |
| paymentAmount   | 用戶支付金額   | C | 帳單金額，單位為分                | N12      |
| paymentCurrency | 用戶支付幣種   | C |                          | AN..10   |
| resultCode      | 業務結果代碼   | M | 具體業務結果返回碼                | AN..8    |
| resultMsg       | 業務結果代碼描述 | M | 具體業務返回碼描述                | ANS..128 |
| transNo         | 平臺交易號    | M | 平臺交易號                    | AS..32   |
| bankTradeNo     | 銀行交易號    | C | 目前返回微信/支付寶<br>管道訂單號      | AS...32  |
| payTime         | 支付完成時間   | C | 支付完成時間<br>yyyyMMddHHmmss | AS..20   |
| bankUserId      | 使用者標識    | C | 微信返回 openid; 支           | AS...64  |

|  |  |  |                   |  |
|--|--|--|-------------------|--|
|  |  |  | 付寶返回 userId       |  |
|  |  |  | 微信/支付寶消費對應的消費者用戶號 |  |

#### 應答參數

|         |      |   |  |         |
|---------|------|---|--|---------|
| SUCCESS | 應答標識 | M |  | AS...20 |
|---------|------|---|--|---------|

### 1.5.3 檔交易類介面

#### 1.5.3.1 對賬介面

##### 功能說明

對賬介面用於客戶系統自動化對賬。在交易完成後次日做對賬申請，

##### 請求報文：

| 輸入項        | 輸入項名稱 | 屬性 | 注釋                  | 資料類型    |
|------------|-------|----|---------------------|---------|
| requestNo  | 請求流水號 | M  | 平臺請求流水號             | ANx..32 |
| version    | 版本號   | M  | 介面 V1.0             | ANSx..6 |
| accessCode | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN..20  |
| transType  | 交易類型  | M  | 參見附錄                | AN..20  |
| signType   | 簽名演算法 | M  | RSA2                | AN..8   |
| signature  | 簽名數據  | M  |                     | VAR...  |

|          |      |   |               |    |
|----------|------|---|---------------|----|
| billDate | 起始日期 | M | 對賬日期 yyyyMMdd | N8 |
|----------|------|---|---------------|----|

應答報文：

| 輸出項        | 輸出項名稱 | 屬性 | 注釋                  | 資料類型      |
|------------|-------|----|---------------------|-----------|
| requestNo  | 請求流水號 | M  | 客戶請求流水號             | ANx. . 32 |
| version    | 版本號   | M  | 介面 V1.0             | ANSx. . 6 |
| accessCode | 接入號   | M  | 接入號是 8 位元數字，由通華統一分配 | AN. . 20  |
| transType  | 交易類型  | M  | 參見附錄                | AN. . 20  |

|            |                                      |           |          |
|------------|--------------------------------------|-----------|----------|
| signType   | 簽<br>名<br>演<br>算<br>法<br>M           | RSA2      | AN..8    |
| signature  | 簽<br>名<br>數<br>據<br>M                |           | VAR...   |
| returnCode | 返<br>回<br>狀<br>態<br>碼<br>M           |           | AN..8    |
| returnMsg  | 返<br>回<br>狀<br>態<br>碼<br>描<br>述<br>M |           | ANS..128 |
| resultCode | 業<br>務<br>結<br>果<br>代<br>碼<br>C      | 具體業務結果返回碼 | AN..8    |

|           |          |   |           |          |
|-----------|----------|---|-----------|----------|
| resultMsg | 業務結果代碼描述 | C | 具體業務返回碼描述 | ANS..128 |
| billData  | 對賬檔內容    | C | Base64 解碼 |          |

#### 對賬檔案格式說明

- 1、檔內容每行必須符合標準格式，且每行必須以回車換行結束。
- 2、資料項目之間以“,”逗號分隔。
- 3、如資料項目為空時，則相應的資料項目不需填任何資訊（包括空格）
- 4、最後一行為合計資訊。

檔案結尾行記錄統計資訊：

| 序號 | 欄位名  | 說明 |
|----|------|----|
| 1. | 匯總   |    |
| 2. | 交易日期 |    |
| 3. | 結算幣種 |    |

|    |        |  |
|----|--------|--|
| 4. | 支付總金額  |  |
| 5. | 交易總手續費 |  |
| 6. | 結算總金額  |  |
| 7. | 交易總筆數  |  |
| 8. | 交易總金額  |  |
| 9. | 優惠總金額  |  |

[連結](#)

5、對賬明細資料欄描述：

| 序號 | 欄位名      | 說明       |
|----|----------|----------|
| 1. | 交易日期     | yyyyMMdd |
| 2. | 商戶號（可為空） |          |
| 3. | 商戶名稱     |          |
| 4. | 終端編號     |          |
| 5. | 交易訂單號    |          |
| 6. | 交易類型     |          |
| 7. | 卡號       |          |
| 8. | 卡組織      |          |

|     |         |                     |
|-----|---------|---------------------|
| 9.  | POS 批次號 |                     |
| 10. | POS 流水號 |                     |
| 11. | 交易時間    | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 12. | 交易幣種    |                     |
| 13. | 支付金額    | 有小數點                |
| 14. | 小費金額    |                     |
| 15. | 結算幣種    |                     |
| 16. | 結算金額    |                     |
| 17. | 交易手續費   |                     |
| 18. | 總金額     |                     |
| 19. | 優惠金額    |                     |
| 20. | 結算匯率    |                     |
| 21. | 原交易訂單號  |                     |
| 22. | 備註(擴展)  |                     |

## 1.6 接入流程

### 1.6.1 介面開發

接入機構開發人員，根據自身的業務需求，相對應的聯調相關介面。

本支付平臺目前提供加密加簽和解密驗簽 demo，支援語言 Java.

## 1.6.2 聯調測試

進行聯調前，接入機構需向本平臺運營人員申請測試服務號，相關資料請諮詢運營人員；測試時金額不要過大（注：對於本支付平臺提交的交易都是真實支付環境），測試金額不做結算處理。

注：如果需要支付寶 app 支付 (ALIPAY\_APP) (不需要則跳過)

如果需要微信 app 支付 (WXPAY\_APP) (不需要則跳過)

需要的 appid 和金鑰請先前往對應開發平臺註冊應用獲取

## 1.6.3 參數及證書

|          |                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------|
| 接入號      | 8 位元數字，每個商戶/合作方唯一，由通華公司統一分配，請聯繫客戶經理獲取。                     |
| 交易客戶號    | 通過介面發起客戶註冊，或向運營人員獲取，如果您本身業務需要通過 API 進行客戶進件的，請自行發起客戶註冊獲得客戶號 |
| 接入機構公開金鑰 | 接入機構請登錄機構 Web 平臺，提交 RSA2 金鑰長度為 2048 的公開金鑰證書                |
| 支付平臺公開金鑰 | 接入機構請登錄機構 WEB 平臺下載平臺測試公開金鑰。                                |
|          |                                                            |

測試參數：參見附錄樣例項目。

生成參數：需要向運營人員申請。

## 1.6.4 請求位址

請求 API 位址

|      |                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 測試環境 | 交易介面：<br><a href="https://test.allinpayhk.com/gateway/pay/consumeTrans">https://test.allinpayhk.com/gateway/pay/consumeTrans</a>             |
|      | 對賬文件下載：<br><a href="https://test.allinpayhk.com/gateway/download/downloadbill">https://test.allinpayhk.com/gateway/download/downloadbill</a> |

## 1.6.5 正式上線

接入機構聯調並通過測試認證後，提供相關資料給支付平臺運營人員，申請正式的入駐機構進行生產交易。

## 1.7 交易返回碼

### 1.7.1 返回狀態碼

對應應答報文的 returnCode 欄位。

| 應答碼  | 描述   | 備註                    |
|------|------|-----------------------|
| 成功   |      |                       |
| 0000 | 成功   | 再通過 resultCode 判別交易結果 |
| 失敗   |      |                       |
| 其他   | 均為失敗 |                       |

### 1.7.2 業務返回碼

對應應答報文的 resultCode 欄位。

| 應答碼                | 描述          | 備註                          |
|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 成功                 |             |                             |
| 0000               | 成功          | 交易成功                        |
| 處理中，需要發送查詢交易確認交易結果 |             |                             |
| P000               | 交易處理中       | 對於主掃類、公眾號等交易下單成功時也會返回 P000. |
| 9997               | 交易結果不確定     |                             |
| 失敗                 |             |                             |
| 0001               | 請求參數非法      |                             |
| 0002               | 商戶號不能為空     |                             |
| 0003               | 商戶訂單號不可為空   |                             |
| 0004               | 銀行預留手機號不能為空 |                             |
| 0005               | 交易金額不能為空    |                             |
| 0006               | 卡號不能為空      |                             |
| 0007               | 訂單不存在       |                             |
| 0008               | 風險交易        |                             |

|      |             |  |
|------|-------------|--|
| 0009 | 驗簽字段不能為空    |  |
| 0010 | 商戶資訊不存在     |  |
| 0011 | 商戶狀態異常      |  |
| 0012 | 校驗簽名失敗      |  |
| 0013 | 金鑰資訊不存在     |  |
| 0014 | 金鑰已失效       |  |
| 0016 | 產品資訊不存在     |  |
| 0017 | 產品資訊狀態異常    |  |
| 0018 | 未授權的交易      |  |
| 0019 | 訂單創建失敗      |  |
| 0022 | 訂單重複        |  |
| 0023 | 交易金額超限      |  |
| 0024 | 訂單待撤銷       |  |
| 0025 | 原交易不存在      |  |
| 0026 | 原交易狀態異常     |  |
| 0027 | 交易金額非法      |  |
| 0029 | 原交易已撤銷      |  |
| 0031 | 原交易已發起撤銷或退貨 |  |

|      |                  |  |
|------|------------------|--|
| 0032 | 原交易不支援撤銷         |  |
| 0033 | 上一筆撤銷交易正在處理中     |  |
| 0034 | 上一筆退貨交易正在處理中     |  |
| 0035 | 該時間段不允許交易        |  |
| 0036 | 交易不支援退款          |  |
| 0038 | 訂單已支付不允許關閉       |  |
| 0039 | 訂單已關閉            |  |
| 0040 | 該筆訂單存在異常, 請聯繫管理員 |  |
| 0045 | 接入機構號錯誤          |  |
| 0046 | 接入機構號狀態異常        |  |
| 0047 | 未授權的交易           |  |
| 0048 | 檔大小超出限制, 最大 5M   |  |
| 0049 | 機構狀態異常           |  |
| 0051 | 交易正在處理中          |  |
| 0055 | 交易金額與原交易不符       |  |
| 0056 | 該筆訂單已發生部分退貨      |  |
| 0058 | 任務已在執行, 請勿重複發起   |  |
| 0074 | 該筆訂單已支付          |  |

|      |                          |  |
|------|--------------------------|--|
| 0076 | 二維碼已過期, 請用戶刷新後再試         |  |
| 0077 | 不支援卡類型                   |  |
| 0078 | 授權碼參數錯誤                  |  |
| 0079 | 授權碼校驗錯誤                  |  |
| 0080 | 微信支付帳號錯誤                 |  |
| 0081 | 微信 APPID 不存在             |  |
| 0082 | 微信 MCHID 不存在             |  |
| 0083 | 微信 APPID 和 MCH_ID 不匹配    |  |
| 0084 | 管道鏈路資訊不存在                |  |
| 0085 | 管道終端已簽到                  |  |
| 3003 | 觸發風控單筆限額規則, 交易金額超過單筆限制金額 |  |
| 3004 | 觸發風控單日限額規則, 交易金額超過單日金額   |  |
| 3009 | 低於交易起始限額                 |  |
| 3010 | 單日交易筆數超出限制               |  |
| 3200 | 產品缺少費率                   |  |
| 3201 | 非收單或快捷產品只允許擁有一個 T1 費率    |  |
| 3203 | 所屬機構未開通產品                |  |

|      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| 3205 | 產品費率不能高於 1                    |  |
| 3206 | 產品費率低於所屬機構的產品費率               |  |
| 3207 | 產品保底最低金額低於所屬機構的產品<br>產品保底最低金額 |  |
| 3406 | 系統金鑰錯誤                        |  |
| 9994 | 查詢時間格式錯誤                      |  |
| 9996 | 系統繁忙                          |  |
| 9998 | 交易失敗                          |  |
| 9999 | 未知錯誤，請聯繫管理員                   |  |
| R000 | 訂單待撤銷                         |  |

## 1.8 附錄

### 1.8.1 銀行編碼

|      |      |
|------|------|
| ICBC | 工商銀行 |
| ABC  | 農業銀行 |
| BOC  | 中國銀行 |
| CCB  | 建設銀行 |
| CMB  | 招商銀行 |
| BOCM | 交通銀行 |

|      |      |
|------|------|
| CMBC | 民生銀行 |
| CNCB | 中信銀行 |
| CEBB | 光大銀行 |
| CIB  | 興業銀行 |
| BOB  | 北京銀行 |
| GDB  | 廣發銀行 |
| HXB  | 華夏銀行 |
| PSBC | 郵儲銀行 |
| SPDB | 浦發銀行 |
| PAB  | 平安銀行 |
| BOS  | 上海銀行 |
| BOHC | 渤海銀行 |
| BOJ  | 江蘇銀行 |

## 1.8.2 交易類型

|           |                |
|-----------|----------------|
| 微信掃碼      | WXPAY_SCANCODE |
| 微信被掃      | WXPAY_MICROPAY |
| 微信 APP 支付 | WXPAY_APP      |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| 微信小程序支付        | WXPAY_MINAPP       |
| 微信公眾號支付(服務商授權) | WXPAY_BRANCH_MP    |
| 微信撤銷           | WXPAY_CANCEL（暫不開放） |
| 微信退貨           | WXPAY_RETURN       |
| 支付寶掃碼          | ALIPAY_SCANCODE    |
| 支付寶被掃          | ALIPAY_MICROPAY    |
| 支付寶 PCWEB 支付   | ALIPAY_PCWEB       |
| 支付寶 H5 支付      | ALIPAY_H5          |
| 支付寶 APP 支付     | ALIPAY_APP         |
| 支付寶撤銷          | ALIPAY_CANCEL      |
| 支付寶退貨          | ALIPAY_RETURN      |
| 銀聯掃碼           | UNIONPAY_SCANCODE  |
| 銀聯被掃           | UNIONPAY_MICROPAY  |
| 銀聯撤銷           | UNIONPAY_CANCEL    |
| 銀聯退貨           | UNIONPAY_RETURN    |
| 訂單關閉           | CLOSE_ORDER        |
| 交易查詢           | TRANS_QUERY        |

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 下載對帳單              | DOWNLOAD_CHECK_BILL |
| PAYNOW 掃碼          | PAYNOW_SCANCODE     |
| PAYNOW 退款（預留，暫不支持） | PAYNOW_RETURN       |
| PAYNOW 撤銷（預留，暫不支持） | PAYNOW_CANCEL       |

### 1.8.3 幣種

|     |     |
|-----|-----|
| 人民幣 | CNY |
| 港幣  | HKD |
| 美元  | USD |
| 加幣  | CAD |
| 新幣  | SGD |

### 1.8.4 對賬檔交易類型

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| 支付寶正掃    | Alipay merchant present QRcode-Alipay M-QRC |
| 支付寶被掃    | Alipay Customer present QRcode-Alipay C-QRC |
| 支付寶支付窗支付 | Alipay windows payment-Alipay JsAPI-QRC     |
| 支付寶退款    | Alipay Refund                               |

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| 微信正掃      | Wechat merchant present QRcode payment-<br>Wechat M-QRC |
| 微信反掃      | Wechat customer persent QRcode Payment-<br>Wechat C-QRC |
| 微信公眾號     | Wechat JsAPI Payment                                    |
| 微信小程序支付   | Wechat Applet payment                                   |
| 微信 H5 支付  | Wechat JsAPI Payment                                    |
| 微信 APP 支付 | Wechat In-App Payment-wechat JsSDK<br>payment           |
| 微信退款      | Wechat Refund                                           |
| 銀聯正掃      | Unionpay merchant present QRcode-Uoionpay<br>M-QRC      |
| 銀聯反掃      | Unionpay merchant present QRcode-Uoionpay<br>M-QRC      |
| 銀聯退款      | Unionpay Refund                                         |