

智付通第三方金流平台

交易狀態查詢 技術串接手冊

標準版

程式版本號：1.1

文件版本號：V 1.0.1

(文件為智通數位科技股份有限公司版權所有)

版本異動

異動序號	文件版本號	修改內容	日期
1	V 1.0.0	初版	2016/05/09
2	V1.0.1	1.第三章 [回傳格式] 新增 String 格式 2.第四章新增 String 格式 3.修改第四章 [FundTime] 參數型態	2016/09/01

目 錄

一、串接目的.....	3
二、串接環境與作業流程.....	4
三、交易查詢參數設定.....	6
四、交易查詢系統回應訊息.....	7
六、錯誤代碼.....	10
附件一送交 CheckValue 產生規則.....	11
附件二回傳 CheckCode 產生規則.....	12

一、串接目的

1. 支付方式可查詢狀態說明

支付方式名稱	可供查詢交易狀態
信用卡支付	完成授權、消取授權及已請款的交易即可接受查詢
WebATM	付款完成的交易即可查詢
ATM 轉帳	取號完成的交易即可查詢
超商代碼繳費	
條碼繳費	

2. 商店可視需求串接此 API，以利雙方平台的交易結果同步。

3. 所有交易不論是否付款完成都可隨時進行查詢。

二、串接環境與作業流程

- (一) 測試串接網址：<https://ccore.spgateway.com/API/QueryTradeInfo>
- 請於智付通測試平台註冊會員並建立測試商店。
 - 請至智付通測試平台 <https://cwww.spgateway.com/>於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
 - 填寫資料註冊成為會員並依平台導引建立測試商店。
 - 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - 請登入智付通測試平台，於【銷售中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】。
 - 點選「詳細資料」，就可取得商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - 測試交易查詢：於【銷售中心】單元點選目錄【銷售記錄查詢】進行查看。
【備註】：您於智付通測試平台註冊的會員帳號密碼及測試資料，有效使用天期為註冊完成日起算 30 天。
- (二) 正式串接網址：<https://core.spgateway.com/API/QueryTradeInfo>
- 請於智付通平台註冊會員並建立商店。
 - 請至智付通平台 <https://www.spgateway.com/>於頁面右上方點選「註冊」按鈕。
 - 填寫資料註冊成為會員並依平台導引建立商店。
 - 取得 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - 請登入智付通平台，於【銷售中心】單元點選目錄【商店管理/商店資料設定】。
 - 點選「詳細資料」，就可取得商店 API 串接金鑰 Hash Key 及 Hash IV。
 - 正式開始使用智付通平台服務。

(三) 資料交換方式

1. 商店以後端「HTTP POST」方式傳送交易資料至智付通平台進行查詢。
2. 智付通以 Web Services 方式回應。
3. 編碼格式為 UTF-8。

三、交易查詢參數設定

1. Post 參數說明：

參數名稱	參數中文名稱	必填	型態	備註
MerchantID	商店代號	V	Varchar(15)	智付通商店代號。
Version	串接程式版本	V	Varchar(5)	固定帶 1.1。
RespondType	回傳格式	V	Varchar(6)	JSON 或是 String
CheckValue	檢查碼	V	Varchar(255)	請參考 附件一 說明。
TimeStamp	時間戳記	V	Varchar(50)	自從 Unix 紀元 (格林威治時間 1970 年 1 月 1 日 00:00:00) 到當前時間的秒數，若以 php 程式語言為例，即為呼叫 time() 函式所回傳的值。 例：2014-05-15 15:00:00 這個時間的時間戳記為 1400137200
MerchantOrderNo	商店訂單編號	V	Varchar(20)	1.商店自訂訂單編號，限英、數字、“_”格式。 例：201406010001。 2.同一商店中此編號不可重覆。
Amt	訂單金額	V	Int(10)	此次交易的總金額，例：1000

四、交易查詢系統回應訊息

(一)智付通平台接收到商店交易查詢參數後，回應接收結果並顯示於 WebServices 頁面。

(二)回應訊息格式為依 RespondType 所帶的參數回傳對應格式。

回傳格式為兩種：Json 及 String

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
Status	回傳狀態	Varchar(10)	1.若查詢成功則回傳 SUCCESS。 2.若查詢失敗則回傳錯誤代碼。 錯誤代碼請參考 “六、錯誤代碼”
Message	回傳訊息	Varchar(30)	文字，敘述此次交易查詢的狀態
Result	回傳內容	-	若查詢成功，該筆交易詳細資訊會放到此欄位

(三)Result 的詳細內容

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
MerchantID	商店代號	Varchar(15)	商店代號
Amt	交易金額	Int(15)	查詢此筆訂單之交易金額
TradeNo	智付通交易序號	Varchar(20)	此次執行查詢的商店訂單所對應之智付通交易序號
MerchantOrderNo	商店訂單編號	Varchar(20)	此次執行查詢的商店訂單編號
TradeStatus	支付狀態	Int(1)	以數字回應，其代表下列意含： 0=未付款 1=付款成功 2=付款失敗 3=取消付款
PaymentType	支付方式	Varchar(10)	以英文代號方式回應： CREDIT=信用卡付款 VACC=銀行 ATM 轉帳付款 WEBATM=網路銀行轉帳付款 BARCODE=超商條碼繳費 CVS=超商代碼繳費
CreateTime	交易建立時間	DateTime	智付通接收到此筆交易資料的時間，回傳格式為： 2014-06-2516:43:49
PayTime	支付時間	DateTime	智付通接收到此筆交易付款完成資訊的時間，回傳格式為： 2014-06-2516:43:49

CheckCode	檢核碼	Hash	用來檢查此次資料回傳的合法性，商店查詢時可以比對此欄位資料，檢核是否為智付通平台所回傳，檢核方法請參考 附件二
FundTime	預計撥款日	Date	預計撥款的時間，回傳格式為：2014-06-25

註 1.信用卡專屬欄位：當該筆交易為信用卡交易時，會新增回應下列欄位：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
RespondCode	金融機構回應碼	Varchar(10)	1.由金融機構所回應的回應碼 2.若交易送至金融機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
Auth	授權碼	Varchar(10)	1.由金融機構所回應的授權碼 2.若交易送至金融機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
ECI	ECI	Varchar (1)	1.3D 回傳值 eci=1,2,5,6，代表為 3D 交易。 2.若交易送至金融機構授權時已是失敗狀態，則本欄位的值會以空值回傳。
CloseAmt	請款金額	Int(11)	此筆交易設定的請款金額
CloseStatus	請款狀態	Int(1)	請款狀態依不同情況，設定值代表下列意含： 0=未請款 1=等待提送請款至收單機構 2=請款處理中 3=請款完成
BackBalance	可退款餘額	Int(11)	此筆交易尚可退款餘額，若此筆交易未請款則此處金額為 0
BackStatus	退款狀態	Int(1)	退款狀態依不同情況，設定值代表下列意含 0=未退款 1=等待提送退款至收單機構 2=退款處理中 3=退款完成
RespondMsg	授權結果訊息	Varchar (50)	文字，銀行回覆此次信用卡授權結果狀態。
Inst	分期-期別	Int(3)	信用卡分期交易期別。
InstFirst	分期-首期金額	Int(10)	信用卡分期交易首期金額。
InstEach	分期-每期金額	Int(10)	信用卡分期交易每期金額。
Bonus	紅利交易類別	Int(1)	此筆信用卡交易是否為使用紅利折抵之交易： 0=一般交易 1=紅利交易

RedAmt	紅利折抵金額	Int(15)	若為紅利交易，此為本次交易實際紅利折抵之金額。 若為一般交易，此參數固定為 0。
--------	--------	---------	---

註 2. 超商代碼、超商條碼、ATM 轉帳專屬欄位：當該筆交易為此三種支付方式時，會新增回應下列欄位：

參數名稱	參數中文名稱	型態	備註
PayInfo	付款資訊	Varchar(50)	1. 付款方式為超商代碼(CVS)時，此欄位為超商繳款代碼。 2. 付款方式為條碼(BARCODE)時，此欄位為繳款條碼。此欄位會將三段條碼資訊用逗號“,”組合後回傳。 3. 付款方式為 ATM 轉帳時，此欄位為金融機構的轉帳帳號，括號內為金融機構代碼，例： (031)1234567890。

範例程式：

1. 以下參數以 JSON 格式回應如下：

以 PHP 程式語言為例，可參考 JSON_ENCODE()與 JSON_DECODE 函式。

```
{ "Status": "SUCCESS", "Message": "查詢成功", "MerchantID": "123456", "Amt": "10", "MerchantOrderNo": "20140519193443", "CheckValue": "478AD4CE7CD7FA691D79172B9D7E" }
```

2. 以下參數以 String 格式回應如下：

Status=SUCCESS&Message=查詢成功

&MerchantID=MSxxxx&Amt=35&TradeNo=64186&MerchantOrderNo=058&TradeStatus=1&PaymentType=VACC&CreateTime=2000-02-24 00:00:00&PayTime=0000-00-00

00:00:00&CheckCode=xxxx&PayInfo=(808)xxxx

六、錯誤代碼

商店傳送交易查詢時，可能遭遇下列錯誤狀況，其錯誤代碼與錯誤原因如下表所示：

錯誤代碼	錯誤原因	備註
MEM40013	資料不齊全	會提示空白欄位
MEM40008	資料空白	會提示空白欄位
MEM40014	傳送時間有誤	
TRA10001	商店代號錯誤	
TRA10003	金額填入非數字資訊	
TRA10009	商店代號空白	
TRA10012	商店代號停用	
TRA10021	查無該筆交易資訊	
TRA10036	RespondType 欄位資料格式錯誤	
TRA10037	商店訂單編號錯誤	
TRA10054	檢查碼 CheckValue 有錯誤	

附件一 送交 CheckValue 產生規則

商店發動交易查詢時，CheckValue 產生規則：

3. 排序欄位字串並用&符號串聯起來

將參數依照英文字母 A~Z 排序，若第一字母相同比較第二字母，以此類推。

欄位參數：金額(Amt)、商店代號(MerchantID)、商店訂單編號

(MerchantOrderNo)

4. 將串聯後的字串前後加上商店專屬加密 IV 與商店專屬加密 Key。

5. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫。

```
strtoupper(hash("sha256", $check_code_str));
```

範例程式：

1. 排列參數並串聯：

```
Amt=100&MerchantID=1422967&MerchantOrderNo=840f022
```

2. 前後加上商店專屬的 Hash IV 及 Hash Key

```
$check_code_str =
```

```
IV=1234567&Amt=100&MerchantID=1422967&MerchantOrderNo=840f022&Key  
=abcdefg
```

3. 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫。字串結果如下：

```
379BF1DB8948EE79D8ED77A1EBCB2F57B0FD45D0376B6DA9CF85F539CEF1  
C127
```

附件二回傳 CheckCode 產生規則

1. 排序欄位字串並用&符號串聯起來

將回傳資料其中的四個欄位，分別是 Amt(金額)、MerchantID(商店代號)、MerchantOrderNo(商店訂單編號)、TradeNo(智付通交易序號)，且參數需照英文字母 A~Z 排序，若第一字母相同比較第二字母，以此類推。

2. 將串聯後的字串前後加上商店專屬加密 HashIV 值與商店專屬加密 HashKey 值，

3. 將串聯後的字串用 SHA256 壓碼後轉大寫，

範例程式：

(1) 排列參數欄位並串聯

```
Amt=100&MerchantID=1422967&MerchantOrderNo=840f022&TradeNo=14061313541640927
```

(2) 前後加上商店專屬的 Hash IV 及 Hash Key

```
$check_code_str =
```

```
HashIV=1234567&Amt=100&MerchantID=1422967&MerchantOrderNo=840f022&TradeNo=14061313541640927&HashKey=abcdefg
```

(3) 使用 SHA256 壓碼過後並轉大寫。字串結果如下：

```
strtoupper(hash("sha256", $check_code_str))
```

以下提供 PHP 版本程式語言範例以供參考：

```
$check_code = array(
    "MerchantID" => '1422967',
    "Amt" => '100',
    "MerchantOrderNo" => '840f022',
    "TradeNo" => '14061313541640927',
);
ksort($check_code);
$check_str = http_build_query($check_code);
$CheckCode_str = "HashIV=1234567&$check_str&HashKey=abcdefg";
$CheckCode = strtoupper(hash("sha256", $CheckCode_str));
```

```
$CheckCode=62C687AF6409E46E79769FAF54F54FE7E75AAE50BAF0767752A5C337670B8EDB
```