



茂為歐買尬數位科技股份有限公司

MacroWell OMG Digital Entertainment Co., Ltd.

# FunPoint 全方位金流 介接技術文件

V 1.3.7  
2022-01-07

# 目錄

1. 簡介.....	1
2. 交易流程說明.....	2
3. 前置準備事項.....	7
4. 產生訂單.....	9
5. 信用卡分期付款訂單參數.....	16
6. 信用卡定期定額訂單參數.....	17
7. ATM、CVS 的取號結果通知.....	19
8. 付款結果通知.....	22
9. 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API).....	29
10. 額外回傳的參數.....	32
11. 信用卡定期定額訂單查詢.....	34
12. 信用卡定期定額訂單作業.....	39
13. 檢查碼機制.....	41
14. 信用卡請退款功能(若不撰寫此 API，須透過廠商後台功能處理).....	44
15. 查詢信用卡單筆明細記錄.....	48
16. 自行檢測表.....	52
附錄 1. 關鍵字一覽表.....	54
附錄 2. 交易訊息代碼一覽表.....	54
附錄 3. 付款方式一覽表.....	55
附錄 4. 回覆付款方式一覽表.....	56
附錄 5. URLEncode 轉換表.....	57
附錄 6. 產生檢查碼範例程式.....	58
附錄 7. 定期定額範例說明.....	60

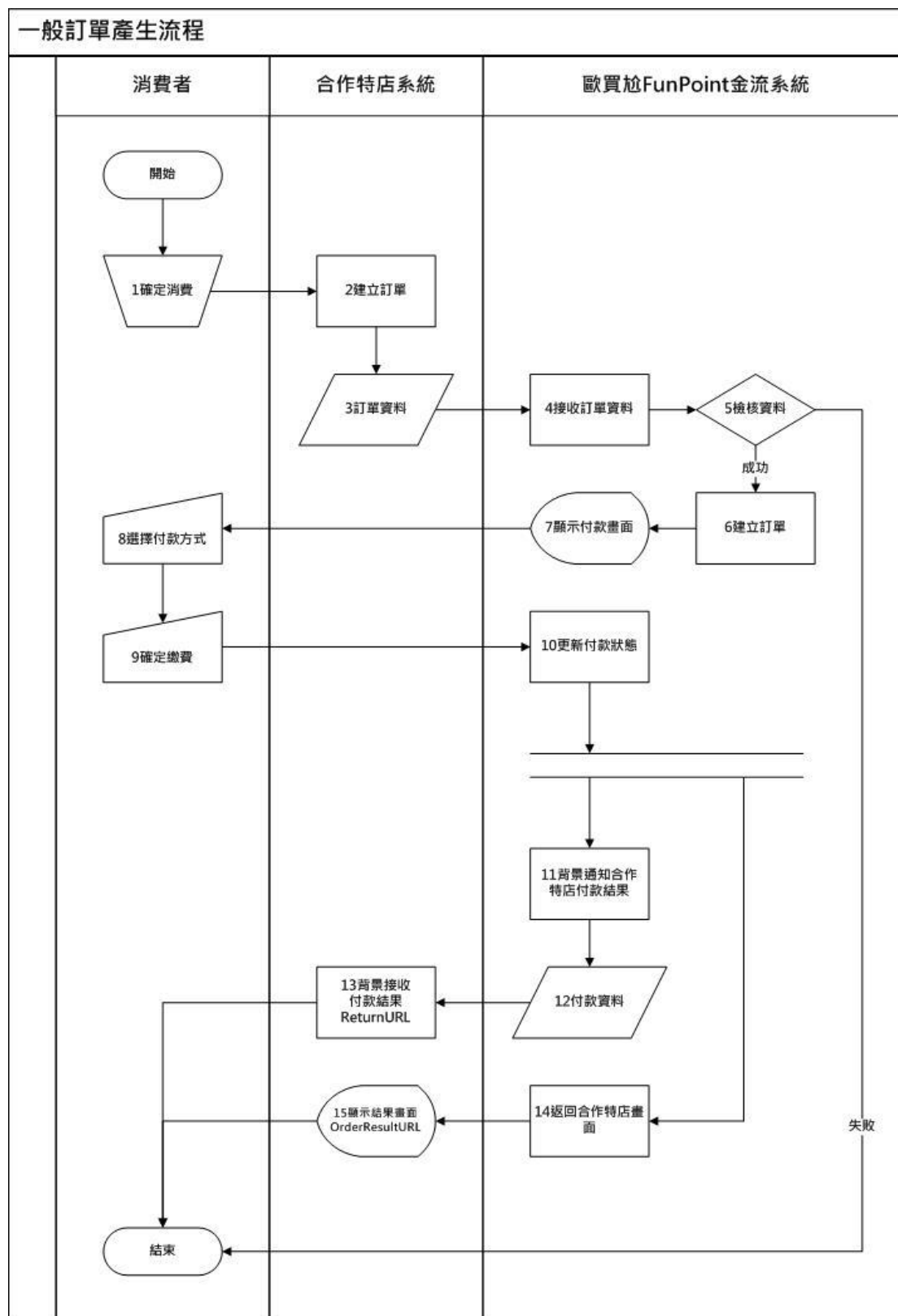
Version History :

Version	Date	Content
V1.0.0	2019/11/04	Create
V1.1.0	2020/04/07	新增付款方式-信用卡
V1.2.0	2020/09/29	新增信用卡-銀聯卡交易
V1.2.1	2020/12/28	修正「6.付款結果通知 注意事項 (2)」之內容
V1.3.0	2021/03/16	(1) 修正「10. 信用卡請退款功能」內容 (2) 新增「11. 查詢信用卡單筆明細記錄」
V1.3.1	2021/06/16	新增 <a href="#">信用卡定期定額</a>
V1.3.2	2021/11/03	新增超商代碼
V1.3.3	2021/11/15	修正檢查碼機制多餘空白字元
V1.3.4	2021/11/22	新增 <a href="#">信用卡定期定額查詢</a> 及 <a href="#">停用</a> 功能
V1.3.5	2021/12/15	1.新增 <a href="#">信用卡分期付款</a> 功能 2.其他內容調整 (1) <a href="#">「6.信用卡定期定額訂單參數」注意事項</a> (2) <a href="#">「14.信用卡請退款功能」退刷注意事項</a>
V1.3.6	2021/12/23	1.額外回傳的參數調整 (1) 新增店鋪代號(CVSSStoreID)、店鋪名稱(CVSSStoreName) (2) 調整 PaymentNo 及 PayFrom 說明 2.產生訂單 TradeDesc 參數移除 decode 說明 3.前置準備事項新增 postgate stage 網址
V1.3.7	2022/01/07	新增付款結果應用場景II(定期定額)

## 1. 簡介

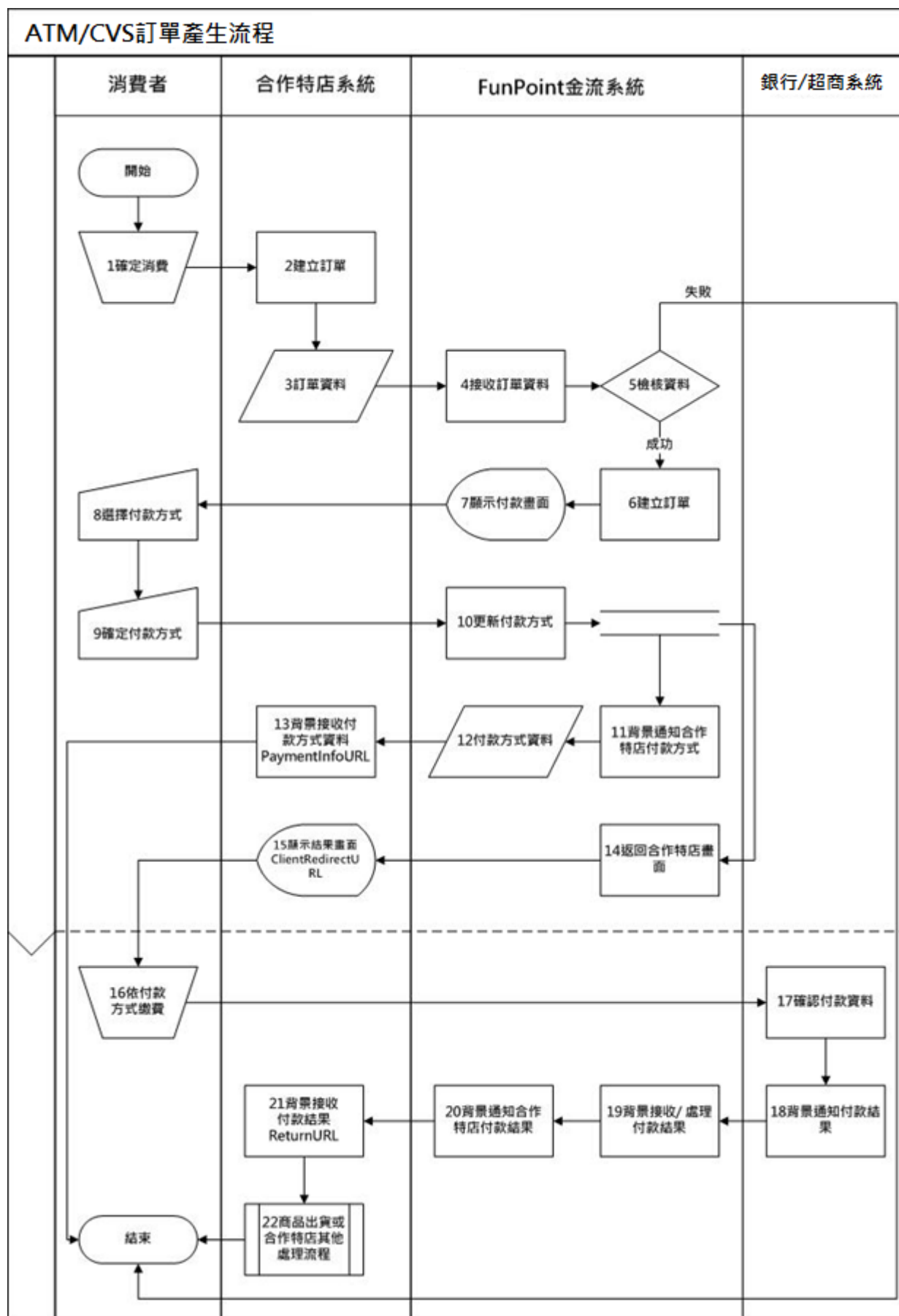
FunPoint 金流服務對於有收款需求的特店，提供完整的交易介接技術，並提供多種收款方式可供選擇，對消費者而言以達多元付款的便利性，包含信用卡、網路 ATM、ATM 櫃員機等，本文主要說明各種收款方式介接規格說明，與目前 FunPoint 金流服務提供的各種交易 API 的使用時機及方法。

## 2. 交易流程說明



[圖 2-1]特店與 FunPoint 金流系統介接循序圖

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者正在特店內作消費。
特店	消費後	2.建立訂單	特店收到消費者的請求並建立訂單。
特店		3.傳送訂單	特店建立訂單後，傳送訂單資料至 FunPoint 金流，透過 FunPoint 金流提供的 API ( <a href="#">AioCheckOut</a> ) 開始付款。
FunPoint 金流		4.接收訂單	接收並解析特店傳送過來的訂單資料。
FunPoint 金流		5.檢核資料	檢核特店的訂單資料正確性，正確則進入下個處理流程，不正確則停止付款交易並回傳錯誤資訊。
FunPoint 金流		6.產生訂單	確立特店訂單資料無誤後，於 FunPoint 金流產生特店的訂單。
FunPoint 金流		7.顯示付款畫面	依特店所傳送的付款方式參數，顯示可使用的金流付款功能提供消費者操作。
消費者		8.選擇付款方式	消費者選擇要使用的付款方式。 如果 訂 單 資 料 已 有 傳 送 指 定 付 款 方 式 [ <a href="#">ChoosePayment</a> ]時就不用作選擇。
消費者		9.確定繳費	消費者依據選擇的付款方式作繳費。
FunPoint 金流		10.更新付款狀態	依消費者使用的付款方式，更新訂單的付款狀態。
FunPoint 金流		11.背景通知特店付款結果	FunPoint 金流確認消費者付款完成後，會以背景 (Server POST)通知特店。
FunPoint 金流		12.付款資料	FunPoint 金流準備好消費者付款完成的資料後，透過訂單資料設定的回傳位址 [ <a href="#">ReturnURL</a> ] 送至特店。
特店	收到付款通知後	13.背景 (Server POST) 接收付款結果	特店接收並解析 FunPoint 金流傳送過來的 <a href="#">付款結果通知</a> 資料，並自行更新特店的訂單付款狀態。
FunPoint 金流		14.返回特店畫面	FunPoint 金流於背景(Server POST)通知特店訂單付款狀態後，前景(網頁)重新導向至訂單資料設定的付款結果網址[ <a href="#">OrderResultURL</a> ]， 如果付款結果網址 [ <a href="#">OrderResultURL</a> ] 參數沒有值時，會導向 FunPoint 金流的付款結果頁。 FunPoint 金流的付款結果頁可以顯示「返回商店」按鈕，條件是訂單資料的返回特店網址 [ <a href="#">ClientBackURL</a> ]要有填值。
特店		15 顯示結果畫面	特店收到 FunPoint 金流的重導向請求後，顯示付款結果畫面讓消費者知道交易已經完成。



[圖 2-2]特店與 FunPoint 金流系統介接循序圖

處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
消費者		1.確定消費	消費者決定特店中消費。
特店	消費後	2.建立訂單	特店收到消費者的請求並建立訂單。
特店		3.訂單資料	特店建立訂單後，準備好訂單資料，透過 FunPoint 金流提供的 API ( <a href="#">AioCheckOut</a> ) 開始付款。
FunPoint 金流		4.接收訂單資料	FunPoint 金流，接收並解析特店傳送過來的訂單資料。
FunPoint 金流		5.檢核資料	檢核特店的訂單資料正確性，若資料有異常，則停止付款交易，否則進入下個處理流程。
FunPoint 金流		6.建立訂單	確立特店訂單資料無誤後，於 FunPoint 金流建立特店的訂單。
FunPoint 金流		7.顯示付款畫面	訂單建立後，FunPoint 金流，依據訂單資料所傳遞的付款方式，顯示可使用的金流付款功能，供消費者選擇付款。
消費者		8.選擇付款方式	消費者選擇要使用的付款方式。 如果訂單資料已有傳送指定付款方式 [ <a href="#">ChoosePayment</a> ]時就不用作選擇。
消費者		9.確定付款方式	消費者依選擇的付款方式進行繳費。
FunPoint 金流		10.更新付款方式	FunPoint 金流依據消費者選擇的付款方式，確定並更新付款方式。
FunPoint 金流		11.背景通知特店付款方式	確定消費者付款方式後，FunPoint 金流於背景通知特店。
FunPoint 金流		12.付款方式資料	FunPoint 金流系統準備好消費者選擇的付款方式及繳費資訊等資料後，透過訂單資料設定的回傳位址 [ <a href="#">PaymentInfoURL</a> ] 送至特店。
特店	產生虛擬帳號後	13.背景接收付款方式資料	特店接收並解析 FunPoint 金流傳送過來之消費者所選擇之付款方式及繳費資訊等資料。
FunPoint 金流		14.返回特店畫面	FunPoint 金流於背景通知特店消費者所選擇的付款方式及繳費等資訊後，於前景重新導向至訂單資料設定的繳費資訊通知網址 [ <a href="#">ClientRedirectURL</a> ]。
特店		15.顯示結果畫面	特店收到 FunPoint 金流的導向請求後，顯示繳費資訊等結果畫面使消費者得知該筆訂單的繳費相關資訊，以後續進行付款相關作業
消費者		16.依付款方式繳費	消費者依據特店所接收到之繳費資訊，依付款方式完成繳費
銀行系統	繳費後	17.確認付款資料	確定消費者付款後，銀行系統接收消費者付款資



處理角色	時機點	流程名稱	處理說明
			訊,依照對應的付款方式,確定並更新付款狀態。
銀行系統		18.背景通知付款結果	確定消費者付款成功後,銀行系統於背景通知 FunPoint 金流。
FunPoint 金流		19.背景接收/處理付款結果	FunPoint 金流接收並解析銀行系統傳送過來的消費者付款資料等相關繳費資訊
FunPoint 金流		20.背景通知特店付款結果	FunPoint 金流準備好消費者付款完成的資料後,透過訂單資料設定的回傳位址 <a href="#">[ReturnURL]</a> 送至特店。
特店	收到付款通知後	21.背景(Server POST)接收付款結果	特店接收並解析 FunPoint 金流傳送過來的消費者付款資料,並自行更新特店的訂單付款狀態。
特店		22.商品出貨或和做特店其他處理流程	特店接收 FunPoint 金流傳送之付款狀態並更新訂單付款狀態後,後續進行出貨或其他處理流程。

### 3. 前置準備事項

系統介接測試相關資訊：

**※注意事項：**

- (1) 以下為測試環境的資訊，請勿對正式環境做處理否則無法正常介接。
- (2) 更換介接正式環境時，請將以下資訊更換成正式環境中會員所持有的相關資訊，廠商後台→系統開發管理→系統介接設定。

請使用以下資訊在測試環境介接 FunPoint 金流服務

欄位說明	欄位內容
特店編號(MerchantID)	1000031
廠商管理後台登入帳號/密碼	funstage001/test1234
身分證件末四碼/統一編號	12345678
廠商管理後台 測試環境	https://vendor-stage.funpoint.com.tw 此網站可提供：1. 查詢訂單，2. 模擬付款並通知特店 若執行模擬付款功能，無法收到付款通知時，請留意此表後 <b>注意事項</b> 。
ALL IN ONE 介接 HashKey	265flDjIvesceXWM
ALL IN ONE 介接 HashIV	pOOvhGd1V2pJbjfX
信用卡測試卡號	4311-9522-2222-2222 ( <b>注意事項</b> ：只有此組卡號可測試 交易成功流程)
信用卡測試安全碼	222
信用卡測試有效月/年	輸入的 MM/YYYY 值請大於現在當下時間的月年，例如在 2016/04/20 當天作測試，請設定 05/2016(含)之後的有效月 年，否則回應刷卡失敗。

※注意事項：

接收傳送 FunPoint 金流 API 通知時，請開發人員確認下面事項，以利正常收到各項通知：

- (1) 請確認產生訂單的付款完成通知回傳網址[ReturnURL]是已經開放對外連線，請設計成一個可【接收】FunPoint 金流以 Server POST 回傳的付款結果資訊，並透過判斷檢查碼是否相符，驗證無誤後才回傳 1|OK 給 FunPoint 金流。
- (2) 請確認 Server 是否有開通防火牆綁定 [postgate.funpoint.com.tw](https://postgate.funpoint.com.tw) (正式站)、[postgate-stage.funpoint.com.tw](https://postgate-stage.funpoint.com.tw) (測試站)，以避免付款通知被防火牆阻擋，請勿直接綁定 IP。
- (3) 呼叫 FunPoint 金流 API 連接 port 只提供 https (443 port)連線方式，並請使用 DNS(Domain Name System)進行介接。
- (4) 請確認各項交易參數傳送時是使用 Http POST 方式傳送至 FunPoint 金流 API。
- (5) 請確認特店的 Server URL 連接 port 為 http 80 port 與 https 443 port。
- (6) 傳送參數值的內容不允許使用 html tag 標示，例如<br /> <B> <h1> ...等。
- (7) 請勿將金鑰資訊存放或顯示於前端網頁內，如 Javascript、html、Css...等，避免金鑰被盜取使用造成損失及交易資料外洩。
- (8) 當有傳送平台商編號 PlatformID 參數時，請使用平台商的 HashKey 及 HashIV 並產生檢查碼計算，[PlatformID]為平台商所綁的會員編號[MerchantID]。
- (9) 測試環境信用卡付款方式未提供海外卡及銀聯卡服務。
- (10) 回傳網址不支援中文網址，網址參數請使用 punycode 編碼後的網址，例如中文.tw 改成 xn--fiq228c.tw。
- (11) 傳輸參數不支援特殊符號，若使用會造成建立訂單錯誤。
- (12) 合作特店須進行主機「時間校正」，避免主機產生時差，延伸 API 無法正常運作。
- (13) 付款結果請以後端付款完成通知回傳網址[ReturnURL]接收交易成功訊息為主。
- (14) 為保障消費者權益與網路交易安全，FunPoint 金流串接服務只支援 TLS 1.2 以上之加密通訊協定。
- (15) 若有使用國外卡的需求，請至廠商管理後台=>信用卡收單=>信用卡帳戶設定，申請開通[國外信用卡交易]並[啟用]。
- (16) ReturnURL 需申請開通防火牆，否則特店無法接收。請參考以下範例格式，填入特店資訊後 mail 至 [techsupport@funpoint.com.tw](mailto:techsupport@funpoint.com.tw)。

-----  
廠商名稱： 000 公司

正式環境

ReturnUrl：https://www.abc.tw/funpoint/server/return

Domain：www.abc.tw  
-----

## 4. 產生訂單

- 應用場景：

消費者在特店進行購物後送出訂單。

Step 1. 特店：將訂單資料以 POST(HTTP Method)傳送至 FunPoint 金流，準備進行付款。

Step 2. FunPoint 金流：接受特店訂單並檢核資料。

※注意事項：

- (1) 使用內置框架 iframe 可能會導致交易失敗，建議不要使用。
- (2) 若消費者使用環境為 iOS 系統時，請勿另開新視窗。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V5>

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/Cashier/AioCheckOut/V5>

- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號\*為必填欄位)：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由 FunPoint 金流提供)	String(10)	1.測試環境特店編號 2.正式環境金鑰取得(廠商後台→系統開發管理→系統介接設定)	1000031
*MerchantTradeNo	特店交易編號(由特店提供)	String(20)	特店交易編號均為唯一值，不可重複使用。 英數字大小寫混合 請避免訂單編號重覆 如有使用 PlatformID，平台商底下所有商家之訂單編號亦不可重複。	FunPoint1234
StoreID	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
*MerchantTradeDate	特店交易時間	String(20)	格式為： yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/21 15:40:18
*PaymentType	交易類型	String(20)	請固定填入 aio	aio
*TotalAmount	交易金額	Int	請帶整數，不可有小數點。 僅限新台幣。	5000
*TradeDesc	交易描述	String(200)		商城購物

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*ItemName	商品名稱	String(200)	<p>1. 如果商品名稱有多筆，需在金流選擇頁一行一行顯示商品名稱的話，商品名稱請以符號#分隔。</p> <p>2. 商品名稱字數限制為中文 60 字或英數 120 字內，超過此限制系統將自動截斷。</p>	手機 20 元 X2#隨身碟 60 元 X1
*ReturnURL	付款完成通知回傳網址	String(200)	<p>當消費者付款完成後，FunPoint 金流會將付款結果參數以幕後(Server POST)回傳到該網址。</p> <p>詳細說明請參考<a href="#">付款結果通知</a></p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>1. 請勿設定與 Client 端接收付款結果網址 OrderResultURL 相同位置，避免程式判斷錯誤。</p> <p>2. 請在收到 Server 端付款結果通知後，請正確回應 1 OK 給 FunPoint 金流。</p>	http://your.web.site/receive.php
*ChoosePayment	選擇預設付款方式	String(20)	<p>FunPoint 金流提供下列付款方式，請於建立訂單時傳送過來：</p> <p><u>Credit</u>:信用卡及銀聯卡(需申請開通)</p> <p><u>WebATM</u>:網路 ATM</p> <p><u>ATM</u>:自動櫃員機</p> <p><u>CVS</u>:超商代碼</p> <p><u>ALL</u>:不指定付款方式，由 FunPoint 金流顯示付款方式選擇頁面。</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>1.若為手機版時不支援下列付款方式：</p> <p><u>WebATM</u>:網路 ATM</p>	Credit
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 與 <a href="#">產生檢查碼範例程式</a>	
ClientBackURL	Client 端返回特店的按鈕連結	String(200)	<p>消費者點選此按鈕後，會將頁面導回到此設定的網址</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>導回時不會帶付款結果到此網址，只是將頁面導回而已。</p> <p>設定此參數，FunPoint 金流會在付款完成或取號完成頁面上顯示[返回商店]的按鈕。</p> <p>設定此參數，發生簡訊 OTP 驗證失敗</p>	http://your.web.site/hopping/Detail

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			時，頁面上會顯示[返回商店]的按鈕。 若未設定此參數，則 FunPoint 金流付款完成頁或取號完成頁面，不會顯示[返回商店]的按鈕。 若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。	
ItemURL	商品銷售網址	String(200)		
Remark	備註欄位。	String(100)		
ChooseSubPayment	付款子項目	String (20)	若設定此參數，建立訂單將轉導至 FunPoint 金流訂單成立頁，依設定的付款方式及付款子項目帶入訂單，無法選擇其他付款子項目。請參考 <a href="#">付款方式一覽表</a>	TAISHIN
OrderResultURL	Client 端回傳付款結果網址	String(200)	當消費者付款完成後，FunPoint 金流會將付款結果參數以幕前(Client POST)回傳到該網址。 詳細說明請參考 <a href="#">付款結果通知</a>  <b>注意事項：</b> 1. 若與[ClientBackURL]同時設定，將會以此參數為主。 2. 銀聯卡及非即時交易(ATM、CVS、BARCODE)不支援此參數。	http://your.web.site/client.php
NeedExtraPaidInfo	是否需要額外的付款資訊	String(1) 預設值：N	額外的付款資訊： 若不回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：N； 若要回傳額外的付款資訊時，參數值請傳：Y，付款完成後 FunPoint 金流會以 Server POST 方式回傳額外付款資訊。  <b>注意事項：</b> 回傳額外付款資訊參數請參考 <a href="#">額外回傳的參數</a>	N
DeviceSource	裝置來源	String(10)	請帶空值，由系統自動判定。	
IgnorePayment	隱藏付款方式	String(100)	當付款方式[ChoosePayment]為 ALL 時，可隱藏不需要的付款方式，多筆請以井號分隔(#)。	ATM#WebATM

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			可用的參數值： <u>Credit</u> :信用卡 <u>WebATM</u> :網路 ATM <u>ATM</u> :自動櫃員機 <u>CVS</u> :超商代碼	
PlatformID	特約合作平台商代號 (由FunPoint金流提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。	
InvoiceMark	電子發票開立註記	String(1)	請固定帶 N	N
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[];%{}:/?&@<>!	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[];%{}:/?&@<>!	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[];%{}:/?&@<>!	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位 <b>注意事項：</b> 特殊符號只支援, #()\$[];%{}:/?&@<>!	
*EncryptType	CheckMacValue 加密類型	Int	請固定填入 1，使用 SHA256 加密。	1
Language	語系設定	String(3)	預設語系為中文，若要變更語系參數值請帶： 英語：ENG 韓語：KOR 日語：JPN 簡體中文：CHI <b>注意事項：</b>	ENG

參數	參數名稱	型態	說明	範例
			1. 使用語系設定時，系統將不支援信用卡記憶卡號功能 2. 不支援手機版	

當 ChoosePayment 參數為 ALL 或 ATM 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
ExpireDate	允許繳費有效天數	Int	若需設定最長 60 天，最短 1 天。 未設定此參數則預設為 3 天 <b>注意事項：</b> 以天為單位	7
PaymentInfoURL	Server 端回傳付款相關資訊	String(200)	若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，FunPoint 金流會 Server 端背景回傳消費者付款方式相關資訊(例：銀行代碼、繳費虛擬帳號繳費期限...等)。 <b>請參考</b> <a href="#">[ATM 的取號結果通知.]</a> <b>注意事項：</b> 頁面將會停留在 FunPoint 金流，顯示繳費的相關資訊。	<a href="http://your.web.site/paymentinfo.php">http://your.web.site/paymentinfo.php</a>
ClientRedirectURL	Client 端回傳付款相關資訊	String (200)	若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，FunPoint 金流會 Client 端回傳消費者付款方式相關資訊(例：銀行代碼、繳費虛擬帳號繳費期限...等)且將頁面轉到特店指定的頁面。 <b>請參考</b> <a href="#">[ATM、CVS 的取號結果通知.]</a> <b>注意事項：</b> 若設定此參數，將會使設定的返回特店的按鈕連結 <a href="#">[ClientBackURL]</a> 失效。 若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。	<a href="http://your.web.site/ClientRedirectURL.php">http://your.web.site/ClientRedirectURL.php</a>



**注意事項：**

各銀行 ATM 繳款帳號，若金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款，是經由銀行端機制進行檢核 ATM 繳款帳號資訊，FunPoint 金流無法進行金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款的訂單阻擋。

**當 ChoosePayment 參數為 ALL 或 CVS 付款方式時：**

參數	參數名稱	型態	說明	範例
StoreExpireDate	超商繳費截止時間	int	<p><b>注意事項：</b></p> <p><u>CVS</u>:以分鐘為單位</p> <p>若未設定此參數，CVS 預設為 10080 分鐘(7 天)。</p> <p>若需設定此參數，請於建立訂單時將此參數送給 FunPoint 金流。提醒您，CVS 帶入數值不可超過 10080 分鐘。</p> <p>例：08/01 的 20:15 分購買商品，繳費期限為 7 天，表示 08/08 的 20:15 分前您必須前往超商繳費。</p>	CVS=1440 (共 1 天)
Desc_1	交易描述 1	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 1
Desc_2	交易描述 2	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 2
Desc_3	交易描述 3	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 3
Desc_4	交易描述 4	String(20)	會出現在超商繳費平台螢幕上	交易描述 4
PaymentInfoURL	Server 端回傳付款相關資訊	String(200)	<p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，FunPoint 金流會 Server 端背景回傳消費者付款方式相關資訊(例：繳費代碼與繳費超商)。</p> <p>請參考<a href="#">[ATM、CVS 的取號結果通知.]</a></p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>頁面將會停留在 FunPoint 金流，顯示繳費的相關資訊。</p> <p>回傳只有三段號碼，並不會回傳條碼圖，需自行轉換成 code39 的三段條碼。</p>	
ClientRedirectURL	Client 端回傳付款方式相關資訊	String(200)	<p>若有設定此參數，訂單建立完成後(非付款完成)，FunPoint 金流會從 Client 端回傳消費者付款方式相關資訊(例：繳費代碼與繳費超商)且將頁面轉到特店指定的頁面。</p> <p>請參考<a href="#">[ATM、CVS 的取號結果通知.]</a></p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>若設定此參數，將會使設定的返回特店的按鈕連結 <a href="#">[ClientBackURL]</a>失效。</p> <p>若導回網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息。</p> <p>回傳只有三段號碼，並不會回傳條碼圖，需自行轉換成 code39 的三段條碼。</p>	

當 ChoosePayment 參數為 ALL 或 Credit 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
BindingCard	記憶卡號	int	使用記憶信用卡 使用：請傳 1 不使用：請傳 0	1
MerchantMemberID	記憶卡號識別碼	String(30)	記憶卡號識別碼（特店代號 MerchantID+廠商會員編號）	Test1234
<b>注意事項：</b> (1) 「欲使用 BindingCard、MerchantMemberID 這兩個參數功能，特店必須有會員系統。」 (2) 若記憶卡號識別碼為平台商的會員識別碼時，要特別向 FunPoint 金流申請使用。 (3) 記憶卡號功能僅支援 Visa/ MasterCard/ JCB，不支援銀聯卡。				

當 ChoosePayment 參數為 Credit 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
UnionPay	銀聯卡交易選項	Int 預設值：0	可帶入以下選項： 0: 消費者於交易頁面可選擇是否使用銀聯交易。 1: 只使用銀聯卡交易，且 FunPoint 金流會將交易頁面直接導到銀聯網站。 2: 不可使用銀聯卡，FunPoint 金流會將交易頁面隱藏銀聯選項。 <b>注意事項：</b> 1.若需使用銀聯卡服務，請與 FunPoint 金流提出申請方可使用，測試環境未提供銀聯卡服務。 2.不支援信用卡分期付款 3.不支援信用卡紅利折抵 4.不支援信用卡記憶卡號功能	0

## 5. 信用卡分期付款訂單參數

此收款方式消費者只需刷一次卡做信用卡授權，後續分期金額由銀行端執行確認。

下列為分期付款參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給 Funpoint：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*CreditInstallment	刷卡分期期數	String(20)	提供刷卡分期期數 信用卡分期可用參數為:3,6,12,18,24 <b>注意事項：</b> 使用的期數必須先透過申請開通後方能使用，並以申請開通的期數為主。	3,6
<b>注意事項：</b>  (1) 目前僅提供玉山信用卡分期服務。 (2) 不可以與信用卡定期定額參數一起設定。 (3) 若使用分期付款功能，後續分期的款項會由銀行執行確認，相關銀行可使用分期期數請參考銀行分期期數。 (4) 串接時請帶訂單的刷卡分期的總付款金額，無須自行計算各分期金額，除不盡的金額銀行會於第一期收取。舉例：總金額 1733 元 分 6 期，除不盡的放第一期，293，288，288，288，288，288。 (5) 銀聯卡不支援分期付款方式。				

## 6. 信用卡定期定額訂單參數

定期定額：有定期收款需求時，且收款金額相同，可使用此收款方式。消費者只需刷一次卡，之後 FunPoint 金流會依設定，定期做信用卡授權。付款頁面會顯示每次刷卡的金額、週期及次數，可設定於「每幾天」或「每幾月」或「每幾年」，扣幾次款（授權幾次）。

下列為定期定額使用參數，若您需使用此功能，以下參數必須傳送給 FunPoint 金流：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*PeriodAmount	每次授權金額	Int	<p>每次要授權(扣款)的金額。</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>FunPoint 金流會依此次授權金額 [PeriodAmount] 所設定的金額做為之後固定授權的金額。</p> <p>交易金額 [TotalAmount] 設定金額必須和授權金額 [PeriodAmount] 相同。</p> <p>請帶整數，不可有小數點。僅限新台幣。</p>	
*PeriodType	週期種類	String (1)	<p>可設定以下參數：</p> <p>D：以天為週期</p> <p>M：以月為週期</p> <p>Y：以年為週期</p>	
*Frequency	執行頻率	Int	<p>此參數用來定義多久要執行一次</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>至少要大於等於 1 次以上。</p> <p>當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 365 次。</p> <p>當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 12 次。</p> <p>當 PeriodType 設為 Y 時，最多可設 1 次。</p>	
*ExecTimes	執行次數	Int	<p>總共要執行幾次。</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>至少要大於 1 次以上。</p> <p>當 PeriodType 設為 D 時，最多可設 999 次。</p> <p>當 PeriodType 設為 M 時，最多可設 99 次。</p> <p>當 PeriodType 設為 Y 時，最多可設 9 次。</p>	<p>例 1：</p> <p>當信用卡定期定額扣款為每個月扣 1 次 500 元，總共要扣 12 次，</p> <p>(TotalAmount) 參數請帶 500</p> <p>PeriodAmount=500，</p> <p>PeriodType=M</p> <p>Frequency=1</p> <p>ExecTimes=12</p> <p>例 2：</p>

參數	參數名稱	型態	說明	範例
				當信用卡定期定額扣款為 6000 元，每 6 個月扣 1 次，總共要扣 2 次時，交易金額 (TotalAmount) 參數請帶 6000， PeriodType=M Frequency=6 ExecTimes=2
PeriodReturnURL	定期定額的執行結果回應 URL	String(200)	若交易是信用卡定期定額的方式，則每次執行授權完，會將授權結果回傳到這個設定的 URL。 詳細說明請參考 <a href="#">付款結果通知</a>	

**注意事項：**

- (1) 不可以與信用卡分期參數一起使用。
- (2) 每次授權金額相同。
- (3) 若第一次授權失敗，此訂單將不會進入排程，請重新建立一筆訂單。
- (4) 若未設定定期定額的執行結果回應 URL [[PeriodReturnURL](#)] 時，請特店要在廠商後台確認每次授權狀態為成功時，才進行出貨。
- (5) 詳細範例請參考[定期定額範例附錄 7](#)。
- (6) 若要停用定期定額收款，請登入廠商後台進行操作，系統路徑為信用卡收單>定期定額查詢>明細 / 編輯。
- (7) 銀聯卡不支援信用卡定期定額。

## 7. ATM、CVS 的取號結果通知

### ● 應用場景：

Server 端方式(Server POST)(PaymentInfoURL)

當消費使用 ATM/CVS 付款方式取號完成後，特店接受 FunPoint 金流的取號結果訊息，並回應接收訊息

Step1.FunPoint 金流：以 ServerPost 方式傳送取號結果訊息至特店的 Server 網址[PaymentInfoURL]

Step2.特店：收到 FunPoint 金流的取號結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

### 注意事項：

請勿使用超商代碼販售「遊戲點數(卡)」、「遊戲虛寶」，如經檢舉或稽核屬實，本公司及超商有權限制或終止本項服務使用權益，本公司並可向您請求因此所生之損失。

Step3.特店：檢查碼相符後，於網頁端回應 1|OK

Client 端方式(Client POST)(ClientRedirectURL)

當消費者取號完成後，FunPoint 金流一次性反饋取號結果通知，並將頁面導至特店自製頁面

Step1.FunPoint 金流：傳送取號結果並將頁面導至特店的自製頁面網址(ClientRedirectURL)

Step2.特店：收到 FunPoint 金流的取號結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

### ● FunPoint 金流回傳參數說明：

- Content Type : text/html
- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 FunPoint 金流的特店交易編號。	123456abc
StoreID	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
RtnCode	交易狀態	Int	1. ATM 回傳值時為 2 時，交易狀態為取號成功，其餘為失敗。 2. CVS 回傳值時為 10100073 時，交易狀態為取號成功，	2

			其餘為失敗。	
RtnMsg	交易訊息	String(200)		Get VirtualAccount Succeeded
TradeNo	FunPoint 金流的交易編號	String(20)	請保存 FunPoint 金流的交易編號與特店交易編號 [MerchantTradeNo] 的關連。	20120315174058256423
TradeAmt	交易金額	Int		20000
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	WebATM_TAISHIN
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue] 來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

當 ChoosePayment 參數為使用 ATM 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
BankCode	繳費銀行代碼	String (3)		812
vAccount	繳費虛擬帳號	String (16)		9103522175887271
ExpireDate	繳費期限	String (10)	格式為 yyyy/MM/dd	2013/12/16

※注意事項：

各銀行 ATM 繳款帳號，若金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款，是經由銀行端機制進行檢核 ATM 繳款帳號資訊，FunPoint 金流無法進行金額錯誤、逾期繳費、重覆繳款的訂單阻擋。

當 ChoosePayment 參數為使用 CVS 付款方式時：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
PaymentNo	繳費代碼	String (14)		1340J6986A0479
ExpireDate	繳費期限	String (20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2021/12/16 18:00:00

● 特店傳出參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
		String	回傳值為純字串並無參數名稱 若回傳值第一碼值為 1 時為成功。 若回傳值第一碼值為 0 時為失敗， 0 ErrorMessage，ErrorMessage 為 ( 錯誤代碼 - 錯誤訊息 )。 此訊息僅代表特店回應是否已收到 FunPoint 金流回傳通知及所接收的 資料是否正確，並不會影響訂單的 狀態	1 OK

**注意事項：**

接收取號結果通知時，請系統開發人員確認下面事項，以利收到 FunPoint 金流發送的取號完成通知：

- (1) 請確認訂單產生的回傳付款網址[PaymentInfoURL]參數中的程式是否已開發完成。
- (2) 請確認回傳付款網址[PaymentInfoURL]中的網址，已經開放對外，從貴公司的網域之外也可以通知得到。

取號結果通知會以下表 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，

例：

```
Barcode1=&Barcode2=&Barcode3=&ExpireDate=2017/12/28  
00:39:03&MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=Test1513787899&PaymentNo=LLL17355880822&PaymentType=CV  
S_CVS&RtnCode=10100073&RtnMsg=Get CVS Code Succeeded.&TradeAmt=2000&TradeDate=2017/12/21  
00:39:03&TradeNo=17122100383415923452&StoreID=&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4  
=&CheckMacValue=EA85AEB76DD14ED00016C41934471D877B53F5B292611AB29CA6FCBCE33205D0
```



## 8. 付款結果通知

### ● 應用場景 I：

Server 端方式(Server POST)([ReturnURL](#))

當消費者付款完成後，特店接受 FunPoint 金流的付款結果訊息，並回應接收訊息

Step1.FunPoint 金流：以 ServerPost 方式傳送付款結果訊息至特店的 Server 網址([ReturnURL](#))

Step2.特店：收到 FunPoint 金流的付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

Step3.特店：檢查碼相符後，回應 1|OK

注意事項：

1.ATM、CVS 可透過廠商管理後台的『模擬付款』，來確認 ReturnURL 是否正確接收付款結果通知。

Client 端方式(Client POST)([OrderResultURL](#))

當消費者付款完成後，FunPoint 金流一次性反饋付款結果通知，並將頁面導至特店自製頁面

Step1.FunPoint 金流：傳送付款結果並將頁面導至特店的自製頁面網址([OrderResultURL](#))

Step2.特店：收到 FunPoint 金流的付款結果訊息，並判斷檢查碼是否相符

注意事項：

1.若要將付款結果頁顯示於特店自製頁面，請設定[OrderResultURL]。反之，未設定則會停留於 FunPoint 金流付款成功頁面。

2.若[OrderResultURL]與[ClientBackURL]同時設定，將會以[OrderResultURL]為主。

3.部分銀行 WebATM 在交易成功後，會停留在銀行的頁面，並不會導回給 FunPoint 金流，因此 FunPoint 金流也不會將頁面導回到[OrderResultURL]的頁面

4.銀聯卡及非即時交易(ATM、CVS)不支援此參數。

5.建議在測試階段時先不要設定此參數，可將畫面停留在 FunPoint 金流，看見 FunPoint 金流所提供的錯誤訊息，便可有效除錯。

6.若有設定此參數，請務必根據回傳的交易狀態來判斷顯示付款成功與否的頁面。

7.因各家銀行授權時間不同，若因授權時間過久未收到反饋訊息，請使用查詢訂單 API 查詢後再顯示付款結果。

8.若此參數設定網址未使用 https 時，部份瀏覽器可能會出現警告訊息提醒。

● FunPoint 金流回傳參數說明：

■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 FunPoint 金流的特店交易編號。英數字大小寫混合	123456abc
StoreID	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值為 1 時，為付款成功 其餘代碼皆為交易異常， 請至廠商管理後台確認後再出貨。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)	Server POST 成功回傳:交易成功 Server POST 補送通知回傳:paid Client POST 成功回傳:Succeeded	交易成功
TradeNo	FunPoint 金流的交易編號	String(20)	請保存 FunPoint 金流的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	20120315174058256424
TradeAmt	交易金額	Int		20000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)	請參考 <a href="#">回覆付款方式一覽表</a>	Credit_CreditCard
PaymentTypeChargeFee	通路費	Int		25
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
SimulatePaid	是否為模擬付款	Int	回傳值： 若為 1 時，代表此交易為模擬付款，請勿出貨。 若為 0 時，代表此交易非模擬付款。 <b>注意事項：</b> 特店可透過廠商後台網站來針對單筆訂單模擬 FunPoint 金流回傳付款通知，以方便介接 API 的測試。	0
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	

CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

● 特店傳出參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
		String	回傳值為純字串並無參數名稱 若回傳值第一碼值為 1 時為成功。 若回傳值第一碼值為 0 時為失敗， 0 ErrorMessage·ErrorMessage 為( 錯誤代碼 - 錯誤訊息 )。 此訊息僅代表特店回應是否已收到 FunPoint 金流回傳通知及所接收的資料 是否正確，並不會影響訂單的狀態	1 OK

**注意事項：**

- (1) 特店務必判斷檢查碼[CheckMacValue]是否正確，以及是否已經對該筆訂單的付款通知，做過相對應的處理，以免造成交易狀態無法同步的損失。
- (2) 若未正確回應 1|OK，系統會隔 5~15 分鐘後重發訊息給特店，當天重複發送四次。若特店正確回應 1|OK，但 FunPoint 金流未收到，導致重複發送，請特店自行判斷是否已收到 FunPoint 金流回傳交易成功的訊息。
- (3) 若特店持續收到 FunPoint 金流回傳付款資訊，此時請檢查是否未正確回應 1|OK 給 FunPoint 金流，常見錯誤回傳值為(“1|OK”、1|ok、\_OK、1\OK、空白)。
- (4) 若遇消費者已付款，但未收到 FunPoint 金流回傳付款完成資訊，此時請檢查接收回傳參數的伺服器是否服務正常，導致無法接收。
- (5) 當模擬付款[SimulatePaid]的值為 1 時，表示此筆訂單資訊是由 FunPoint 金流廠商後台模擬付款按鈕所發送的回傳付款通知測試資訊，並非是由消費者實際真的付款，所以 FunPoint 金流也不會撥款給特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (6) 特店務必判斷交易狀態[RtnCode]是否為 1，若非 1 時請勿對該筆交易做出貨動作，並取得交易訊息 [RtnMsg] 記錄失敗原因。

付款結果通知會以下表 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

&CustomField1=&CustomField2=&CustomField3=&CustomField4=&MerchantID=2000132

&MerchantTradeNo=Test1510056539&PaymentDate=2017/11/02 16:22:18

&PaymentType=Credit\_CreditCard&PaymentTypeChargeFee=1&RtnCode=1&RtnMsg=交易成功

&SimulatePaid=0&StoreID=&TradeAmt=100&TradeDate=2017/11/07 20:08:59&TradeNo=17110720085960236789

&CheckMacValue= DB6960E7B3765C2ACDDF8437B9D92EA14823B1B5BA11069017777D79A99A9F1E

● 應用場景 II：

當訂單是使用信用卡定期定額的交易時，在每次授權成功後，Funpoint 會傳送付款通知結果

Step 1. Funpoint：第二次授權是由 Funpoint 的排程進行授權，交易授權成功後以 Server POST 方式傳送付款通知至特店傳送的付款完成通知回傳網址[[PeriodReturnURL](#)]。

Step 2. 特店：收到 Funpoint 的付款通知訊息後，需比對檢查碼是否相符。

注意事項：

第一次授權成功時，付款結果參數會回傳到付款完成通知回傳網址[[ReturnURL](#)]，

第二次授權成功是由 Funpoint 的排程進行授權，所以從第二次開始的資料，都是回傳到所設定的付款完成通知回傳網址[[PeriodReturnURL](#)]。

● Funpoint 回傳參數說明 II：

■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (10)		1000031
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 Funpoint 的特店交易編號。	123456abc
StoreID	特店旗下店鋪代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
RtnCode	交易狀態	Int	1：授權成功，其餘為失敗	1
RtnMsg	交易訊息	String (200)	交易訊息	交易成功
PeriodType	週期種類	String (1)	訂單建立時所設定的週期種類	M
Frequency	執行頻率	Int	訂單建立時所設定的執行頻率	2
ExecTimes	執行次數	Int	訂單建立時所設定的執行頻率	12
Amount	本次授權金額	Int	此次所授權的金額	2000

Gwsr	授權交易單號	Int	此次所授權的交易單號	120326
ProcessDate	處理時間	String (20)	處理時間 ( yyyy/MM/dd HH:mm:ss )	2013/11/12 12:01:32
AuthCode	授權碼	String (6)	授權碼	777777
FirstAuthAmount	初次授權金額	Int	定期定額交易的第一筆授權金額。	2000
TotalSuccessTimes	已執行成功次數	Int	目前已成功授權的次數。	3
SimulatePaid	是否為模擬付款	Int	<p>回傳值：</p> <p>若為 1 時，代表此交易為模擬付款 若為 0 時，代表此交易非模擬付款。</p> <p><b>注意事項：</b></p> <p>目前只有透過廠商後台的定期定額查詢功能，來發動的模擬付款通知，Funpoint 才會傳送此參數，正常由定期定額排程所發送的付款通知，不會傳送此參數。當 SimulatePaid 的值為 1 時，RtnCode 也會是 1，表示此筆訂單是模擬付款，並非是由消費者實際真的付款，所以 Funpoint 也不會撥款給廠商，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。</p>	0
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查 CheckMacValue 來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	

※注意事項：

- (7) 特店務必判斷檢查碼[CheckMacValue]是否正確，以及是否已經對該筆訂單的付款通知，做過相對應的處理，以免造成交易狀態無法同步的損失。
- (8) [PeriodReturnURL]每期僅會收到一次通知，如未收到通知，請利用[信用卡定期定額訂單查詢](#)取得實際授權結果。
- (9) 若遇消費者已付款，但未收到 Funpoint 回傳付款完成資訊，此時請檢查接收回傳參數的伺服器是否服務正常，導致無法接收。
- (10) 當模擬付款[SimulatePaid]的值為 1 時，表示此筆訂單資訊是由 Funpoint 廠商後台模擬付款按鈕所發送的回傳付款通知測試資訊，並非是由消費者實際真的付款，所以 Funpoint 也不會撥款給特店，請勿對該筆交易做出貨等動作，以避免損失。
- (11) 特店務必判斷交易狀態[RtnCode]是否為 1，若非 1 時請勿對該筆交易做出貨動作，並取得交易訊息 [RtnMsg] 記錄失敗原因。

付款結果通知會以下表 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

```
Amount=100&AuthCode=123456&CustomField1=&CustomField2= &CustomField3=
&CustomField4=&ExecTimes=99&FirstAuthAmount=100&Frequency=1&Gwsr=11119888&MerchantID=1000031&MerchantTrad
eNo=123135664132a318&PeriodType=M&ProcessDate=2022/01/01
08:00:10&RtnCode=1&RtnMsg=success&StoreID=&TotalSuccessTimes=2&CheckMacValue=4B0DD52A702111695C38E5769C0FB
269E09A225FDD88BF3633FD58901B51653
```

## 9. 查詢訂單(可依特店的需求來決定是否撰寫此 API)

- 應用場景：

提供特店查詢訂單資訊，可透過此 API 來過濾是否為有效訂單。

Step 1. 特店：以 Server POST 方式傳送以下參數至 API 網址

Step 2. FunPoint 金流：接受並檢核正確後，回傳訂單資訊參數。

- 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V5>

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/Cashier/QueryTradeInfo/V5>

- 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號\*為必填欄位)：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由 FunPoint 金流提供)	String(10)		2000132
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 FunPoint 金流的特店交易編號。	funpoint1234
*TimeStamp	驗證時間	Int	將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例)用於驗證此次介接的時間區間。 FunPoint 金流驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1234567890
PlatformID	特約合作平台商代號 (由 FunPoint 金流提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號 [MerchantID]。	
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 與 <a href="#">產生檢查碼範例程式</a> 。	



● FunPoint 金流回傳參數說明：

■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

訂單結果會以下表 form-data 格式參數直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：  
MerchantID =123456789&MerchantTradeNo=123456abc&TradeNo=20120315174058256423

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (9)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 FunPoint 金流的特店交易編號。	123456abc
StoreID	特店旗下店舖代號	String(20)	提供特店填入分店代號使用，僅可用英數字大小寫混合。	
TradeNo	FunPoint 金流的交易編號	String(20)		20120315174058256412
TradeAmt	交易金額	Int		22000
PaymentDate	付款時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/16 12:03:12
PaymentType	特店選擇的付款方式	String(20)		Credit
HandlingCharge	手續費合計	Int	履約結束後才會計算，未計算前為 0	0
PaymentTypeChargeFee	通路費	Decimal		25.00
TradeDate	訂單成立時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2012/03/15 17:40:58
TradeStatus	交易狀態	String(8)	回傳值： 若為 0 時，代表交易訂單成立未付款 若為 1 時，代表交易訂單成立已付款 若為 10200095 時，代表消費者未選擇付款方式，故交易失敗。	0
ItemName	商品名稱	String(200)		商品 1
CustomField1	自訂名稱欄位 1	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField2	自訂名稱欄位 2	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField3	自訂名稱欄位 3	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	
CustomField4	自訂名稱欄位 4	String(50)	提供合作廠商使用記錄用客製化使用欄位	

CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼 [CheckMacValue] 來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 。	
---------------	-----	--------	---	--

## 10. 額外回傳的參數

### ● 應用場景：

特店在產生訂單時，若是否需要額外的付款資訊[NeedExtraPaidInfo]為 Y 時，將增加回傳額外參數(如下表)。

Step 1. 特店：產生訂單時，設定是否需要額外的付款資訊[NeedExtraPaidInfo]為 Y 時。

Step 2. FunPoint 金流：傳送付款結果通知與查詢訂單時會額外回傳以下參數給特店

注意事項：額外回傳的參數全部都需要加入檢查碼計算

### ● FunPoint 金流 回傳參數說明：

■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
AlipayID	付款人在支付寶的系統編號	String(10)	目前已無提供此付款方式	
AlipayTradeNo	支付寶交易編號	String(20)	目前已無提供此付款方式	
TenpayTradeNo	財付通交易編號	String(20)	目前已無提供此付款方式	
WebATMAccBank	付款人銀行代碼	String(3)	若該銀行未提供，則回傳空白	812
WebATMAccNo	付款人銀行帳號後五碼	String(5)	若該銀行未提供，則回傳空白	12345
WebATMBankName	銀行名稱	String(10)	請參考 <a href="#">付款方式一覽表</a>	TAISHIN
ATMAccBank	付款人銀行代碼	String(3)	若該銀行未提供，則回傳空白	812
ATMAccNo	付款人銀行帳號後五碼	String(5)	若該銀行未提供，則回傳空白	12345
PaymentNo	繳費代碼	String(14)		FUN21356002475
PayFrom	繳費超商	String(10)	family(全家便利商店)、ibon(7-ELEVEN)	family
gwsr	授權交易單號	Int		10123456
process_date	處理時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2013/12/19 13:55:20
auth_code	授權碼	String(6)		777777
amount	金額	Int		400
stage	分期期數	Int		3
stast	頭期金額	Int		134
staed	各期金額	Int		133
eci	3D(VBV)	Int	回傳值(eci=5,6,2,1 代表該筆交易 3D 交易)	5
card4no	卡片的末 4 碼	String(4)		2222

參數	參數名稱	型態	說明	範例
card6no	卡片的前 6 碼	String(6)		431195
red_dan	紅利扣點	Int		0
red_de_amt	紅利折抵金額	Int		0
red_ok_amt	實際扣款金額	Int		0
red_yet	紅利剩餘點數	Int		0
PeriodType	訂單建立時的所設定的週期種類	String(1)		D
Frequency	訂單建立時的所設定的執行頻率	Int		2
ExecTimes	訂單建立時的所設定的執行次數	Int		5
PeriodAmount	訂單建立時的每次要授權金額	Int		200
TotalSuccessTimes	目前已成功授權的次數	Int		5
TotalSuccessAmount	目前已成功授權的金額合計	Int		1000
CVSStoreID	超商代碼繳款的店舖代號	String(20)		020328
CVSStoreName	超商代碼繳款的店舖名稱	String(20)		台中公民店

## 11. 信用卡定期定額訂單查詢

- 應用場景：

特店進行信用卡定期定額訂單查詢作業，可查詢每一次的授權明細。

Step 1. 特店：以 Server POST 方式傳送以下參數至 API 網址。

Step 2. Funpoint 金流：接受並檢核正確後，回傳信用卡定期定額訂單資訊。

- 介接方式：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/Cashier/QueryCreditCardPeriodInfo>

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/Cashier/QueryCreditCardPeriodInfo>

- 特店傳入參數說明：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)		1050123
PlatformID	特約合作平台商代號 (由 Funpoint 金流提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號[MerchantID]。	
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 Funpoint 金流的特店交易編號。	
*TimeStamp	驗證時間	String(20)	將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例) 用於驗證此次介接的時間區間。 Funpoint 金流驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1637292166
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 與 <a href="#">產生檢查碼範例程式</a> 。	

- FunPoint 金流回傳參數說明：

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例（為方便說明，以下的回傳範例經過排版）：

```
{
  "MerchantID": "1050123",
  "MerchantTradeNo": "FunPoint1234",
  "TradeNo": "20140721173014442498",
  "RtnCode": 1,
  "PeriodType": "D",
  "Frequency": 1,
  "ExecTimes": 12,
  "PeriodAmount": 1000,
  "amount": 1000,
  "gwsr": 24548751,
  "process_date": "2014/07/21 17:35:45",
  "auth_code": "237523",
  "card4no": "2369",
  "card6no": "523782",
  "TotalSuccessTimes": 3,
  "TotalSuccessAmount": 3000,
  "ExecStatus": "1",
  "ExecLog": [
    {
      "RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24548751, "process_date": "2014/07/21 17:35:45", "auth_code": "237523", "TradeNo": "20140721173014442498",
    },
    {
      "RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24549277, "process_date": "2014/07/22 01:12:30", "auth_code": "185279", "TradeNo": "20140722011230346534",
    },
    {
      "RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24552639, "process_date": "2014/07/23 01:12:25", "auth_code": "693851", "TradeNo": "20140723011225646424"
    }
  ]
}
```

回傳的 JSON 可分為「(一) 主要授權資訊」、「(二) 定期定額授權明細」二部分。分別說明如下：

(一) 主要授權資訊（下方範例所框選部分）：

```
{
  "MerchantID": "1050123",
  "MerchantTradeNo": "FunPoint1234",
  "TradeNo": "20140721173014442498",
  "RtnCode": 1,
  "PeriodType": "D",
  "Frequency": 1,
  "ExecTimes": 12,
  "PeriodAmount": 1000,
  "amount": 1000,
  "gwsr": 24548751,
  "process_date": "2014/07/21 17:35:45",
  "auth_code": "237523",
  "card4no": "2369",
  "card6no": "523782",
  "TotalSuccessTimes": 3,
  "TotalSuccessAmount": 3000,
  "ExecStatus": "1",

  "ExecLog": [
    {"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24548751, "process_date": "2014/07/21 17:35:45", "auth_code": "237523", "TradeNo": "20140721173014442498"},
    {"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24549277, "process_date": "2014/07/22 01:12:30", "auth_code": "185279", "TradeNo": "20140722011230346534"},
    {"RtnCode": 1, "amount": 1000, "gwsr": 24552639, "process_date": "2014/07/23 01:12:25", "auth_code": "693851", "TradeNo": "20140723011225646424"}
  ]
}
```

主要授權資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String(10)		1050123
MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 Funpoint 金流的特店交易編號。	FunPoint1234
TradeNo	Funpoint 金流的交易編號	String(20)	首次授權所產生的 Funpoint 金流交易編號	20140721173014442498
RtnCode	交易狀態	Int	回傳值為 1 時代表授權成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼一覽表	1
PeriodType	週期種類	String(1)	訂單建立時所設定的週期種類	D
Frequency	執行頻率	Int	訂單建立時所設定的執行頻率	1

ExecTimes	執行次數	Int	訂單建立時所設定的執行次數	12
PeriodAmount	每次授權金額	Int	訂單建立時的每次要授權金額	1000
amount	授權金額	Int	所授權的金額	1000
gwsr	授權交易單號	Int	所授權的交易單號	24548751
process_date	授權成功處理時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2014/07/21 17:35:45
auth_code	授權碼	String(6)		237523
card4no	卡片的末 4 碼	String(4)	卡片的末四碼	2369
card6no	卡片的前 6 碼	String(6)	卡片的前六碼	523782
TotalSuccessTimes	已成功授權次數合計	Int	目前已成功授權的次數	3
TotalSuccessAmount	已成功授權總金額	Int	目前已成功授權的金額合計	3000
ExecStatus	執行狀態	String(1)	回傳值如下： 1.若為 0 時代表已取消 2.若為 1 時代表執行中 3.若為 2 時代表執行完成	2
ExecLog	每次授權明細	Array	每一次的授權紀錄。 例如，若已成功授權 3 次 (TotalSuccessTimes 為 3)，則會顯示 3 筆授權紀錄。 欄位內容詳見下列定期定額授權明細之參數說明。	



(二) 定期定額授權明細 ( 下方範例所框選部分 ) :

```
{
  "MerchantID":"1050123",
  "MerchantTradeNo":"FunPoint1234",
  "TradeNo":"20140721173014442498",
  "RtnCode":1,
  "PeriodType":"D",
  "Frequency":1,
  "ExecTimes":12,
  "PeriodAmount":1000,
  "amount":1000,
  "gwsr":24548751,
  "process_date":"2014/07/21 17:35:45",
  "auth_code":"237523",
  "card4no":"2369",
  "card6no":"523782",
  "TotalSuccessTimes":3,
  "TotalSuccessAmount":3000,
  "ExecStatus":"1",
```

"ExecLog":

```
[
  {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24548751,"process_date":"2014/07/21
17:35:45","auth_code":"237523","TradeNo":"20140721173014442498"},
  {"RtnCode":1,"amount":1000,"gwsr":24549277,"process_date":"2014/07/22
01:12:30","auth_code":"185279","TradeNo":"20140722011230326435"},
```

定期定額授權明細之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnCode	交易狀態	Int	若回傳值時為 1 時代表授權成功，其餘為失敗，失敗代碼請參考交易訊息代碼一覽表	1
amount	授權金額	Int	所授權的金額	1000
gwsr	授權交易單號	Int	所授權的交易單號	24549277
process_date	授權成功處理時間	String(20)	格式為 yyyy/MM/dd HH:mm:ss	2014/07/22 01:12:30
auth_code	授權碼	String(6)		185279
TradeNo	Funpoint 金流的交易編號	String(20)	請保存 Funpoint 金流的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	20120315174058256434

## 12. 信用卡定期定額訂單作業

- 應用場景：

特店進行信用卡定期定額訂單交易作業。

- Cancel：停用本筆定期定額後續授權交易作業。

Step 1. 特店：以 Server POST 方式傳送以下參數至 API 網址。

Step 2. Funpoint 金流：接受並檢核正確後，回傳信用卡定期定額作業結果。

- 介接方式：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/Cashier/CreditCardPeriodAction>

- 測試環境：<https://payment-stage.funpoint.com.tw/Cashier/CreditCardPeriodAction>

- 特店傳入參數說明：

- Content Type：application/x-www-form-urlencoded

- HTTP Method：POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號	String(10)		
PlatformID	特約合作平台商代號 (由 Funpoint 金流提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號[MerchantID]。	
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 Funpoint 金流的特店交易編號。	FunPoint1234
*Action	作業類型	String(20)	Cancel：停用定期定額後續交易	
*TimeStamp	驗證時間	Int	將當下的時間轉為 UnixTimeStamp(見範例)用於驗證此次介接的時間區間。 Funpoint 金流驗證時間區間暫訂為 3 分鐘內有效，超過則此次介接無效。 參考資料： <a href="http://www.epochconverter.com/">http://www.epochconverter.com/</a> 。	1637292166
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a> 與 <a href="#">產生檢查碼範例程式</a> 。	

**注意事項：**

(1) 停用交易成功後，無法重新啟用，只能重新發動新定期定額訂單進行交易。

● FunPoint 金流回傳參數說明：

- Content Type : application/x-www-form-urlencoded
- HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnCode	交易狀態	Int	回傳值為 1 時代表授權成功，其餘為失敗。	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)	交易訊息	停用成功
MerchantID	特店編號	String(10)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 Funpoint 金流的特店交易編號。	FunPoint1234
CheckMacValue	檢查碼	String	特店必須檢查檢查碼[CheckMacValue]來驗證，請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

**注意事項：**

(1) 特店務必判斷檢查碼[CheckMacValue]是否正確，以及是否已經對該筆訂單的付款通知，做過相對應的處理，以免造成交易狀態無法同步的損失。

### 13. 檢查碼機制

在與 FunPoint 金流進行資料傳遞時，除了檢查碼[CheckMacValue]及其餘所有傳遞給 FunPoint 金流的參數皆需要加入檢查碼計算，下列範例為 AioCheckOut 建立訂單計算方式。

以下為舉例待加密的字串：

```
TradeDesc=促銷方案&PaymentType=aio&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=funpoint20130312153023&MerchantID=2000132&ReturnURL=https://www.fun  
point.com.tw/receive.php&ItemName=Apple iphone 7 手機殼  
&TotalAmount=1000&ChoosePayment=ALL&EncryptType=1
```

檢核碼計算順序如下：

- (1) 將傳遞參數依照第一個英文字母，由 A 到 Z 的順序來排序(遇到第一個英名字母相同時，以第二個英名字母來比較，以此類推)，並且以&方式將所有參數串連。

```
ChoosePayment=ALL&EncryptType=1&ItemName=Apple iphone 7 手機殼  
&MerchantID=2000132&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=funpoint20130312153023&PaymentType=aio&ReturnURL=https://www.funpoi  
nt.com.tw/receive.php&TotalAmount=1000&TradeDesc=促銷方案
```

- (2) 參數最前面加上 HashKey、最後面加上 HashIV

```
HashKey=5294y06JbISpM5x9&ChoosePayment=ALL&EncryptType=1&ItemName=Apple iphone 7 手機殼  
&MerchantID=2000132&MerchantTradeDate=2013/03/12  
15:30:23&MerchantTradeNo=funpoint20130312153023&PaymentType=aio&ReturnURL=https://www.funpoi  
nt.com.tw/receive.php&TotalAmount=1000&TradeDesc=促銷方案&HashIV=v77hoKGq4kWxNNIS
```

- (3) 將整串字串進行 URL encode

```
HashKey%3d5294y06JbISpM5x9%26ChoosePayment%3dALL%26EncryptType%3d1%26ItemName%3dApple+  
iphone+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26MerchantID%3d2000132%26MerchantTradeDate%3d20  
13%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26MerchantTradeNo%3dfunpoint20130312153023%26PaymentType%3dai  
o%26ReturnURL%3dhttps%3a%2f%2fwww.funpoint.com.tw%2freceive.php%26TotalAmount%3d1000%26Tra  
deDesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26HashIV%3dv77hoKGq4kWxNNIS
```

若使用 PHP 進行 URL encode：

```
HashKey%3d5294y06JbISpM5x9%26ChoosePayment%3dALL%26EncryptType%3d1%26ItemName%3dApple  
%20iphone%207%20%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26MerchantID%3d2000132%26MerchantTradeD  
ate%3d2013%2f03%2f12+2015%3a30%3a23%26MerchantTradeNo%3dfunpoint20130312153023%26Payme  
ntType%3daio%26ReturnURL%3dhttps%3a%2f%2fwww.funpoint.com.tw%2freceive.php%26TotalAmount%3  
d1000%26TradeDesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26HashIV%3dv77hoKGq4kWxN  
NIS
```

(4) 轉為小寫

```
hashkey%3d5294y06jbispm5x9%26choosepayment%3dall%26encrypttype%3d1%26itemname%3dapple+iph  
one+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%26merchanttradedate%3d2013%  
2f03%2f12+15%3a30%3a23%26merchanttradeno%3dfunpoint20130312153023%26paymenttype%3daio%2  
6returnurl%3dhttps%3a%2f%2fwww.funpoint.com.tw%2freceive.php%26totalamount%3d1000%26tradedes  
c%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26hashiv%3dv77hokgq4kwxnnis
```

若使用 PHP 進行 URL encode :

```
hashkey%3d5294y06jbispm5x9%26choosepayment%3dall%26encrypttype%3d1%26itemname%3dapple%20  
iphone%207%20%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%26merchanttradedate%  
3d2013%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26merchanttradeno%3dfunpoint20130312153023%26paymenttyp  
e%3daio%26returnurl%3dhttps%3a%2f%2fwww.funpoint.com.tw%2freceive.php%26totalamount%3d1000%  
26tradedesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26hashiv%3dv77hokgq4kwxnnis
```

(5) 依 urlencode 轉換表更換字元 (若使用 PHP 進行 URL encode 時使用)

```
hashkey%3d5294y06jbispm5x9%26choosepayment%3dall%26encrypttype%3d1%26itemname%3dapple+ip  
hone+7+%e6%89%8b%e6%a9%9f%e6%ae%bc%26merchantid%3d2000132%26merchanttradedate%3d201  
3%2f03%2f12+15%3a30%3a23%26merchanttradeno%3dfunpoint20130312153023%26paymenttype%3dai  
o%26returnurl%3dhttps%3a%2f%2fwww.funpoint.com.tw%2freceive.php%26totalamount%3d1000%26tra  
dedesc%3d%e4%bf%83%e9%8a%b7%e6%96%b9%e6%a1%88%26hashiv%3dv77hokgq4kwxnnis
```

(6) 以 SHA256 加密方式來產生雜湊值

```
aa5842fda7e55aceb7118d6353e9822ca6d6ff09a0d1fc129a879dd5caf93266
```

(7) 再轉大寫產生 CheckMacValue

```
AA5842FDA7E55ACEB7118D6353E9822CA6D6FF09A0D1FC129A879DD5CAF93266
```

※注意事項：

- (1) 請特店接收到 FunPoint 金流傳送的資訊時，必須檢查檢查碼[CheckMacValue]是否正確，如未判斷特店可能產生損失。
- (2) 請用 SHA256 加密方式產生雜湊值。
- (3) 請確認您的語言的 UriEncode function 轉換後的結果符合附錄 [URLENCODE 轉換表](#) 中的「.NET 編碼」欄位值，若有不符合的字元，請用字元替換功能處理，以免無法符合檢查規則。

例如：PHP urlencode function 會將 ! 字元編碼成 %21，不符合「.NET 編碼」，所以在 PHP urlencode 後需用 str\_replace function 將%21 轉回 ! 字元。以下僅以 PHP 轉換範例說明：

```
$sMacValue = str_replace('%2d', '-', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%5f', '_', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%2e', '.', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%21', '!', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%2a', '*', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%28', '(', $sMacValue);  
$sMacValue = str_replace('%29', ')', $sMacValue);
```

其它程式語言的轉換功能，請閱該程式語言的編碼轉換規則改寫。

## 14. 信用卡請退款功能(若不撰寫此 API，須透過廠商後台功能處理)

### ● 應用場景

當收到訂單授權成功，透過 [11.查詢信用卡單筆明細記錄 API](#) 取得[交易狀態]，  
再依[交易狀態]發動欲執行動作。

### ● 請款使用說明：

1. 信用卡付款成功，查詢訂單會顯示[已授權] (此時僅會占用信用卡額度)，如果此筆訂單要送至銀行請款，須執行[關帳] (Action=C)。
2. 執行[關帳]後，查詢訂單會顯示[要關帳]，表示 FunPoint 金流將要向銀行進行請款作業。
3. 當 FunPoint 金流已向銀行完成[請款]作業，查詢訂單會顯示[已關帳]。

### ● 退款使用方式：

1. 呼叫 [11.查詢信用卡單筆明細記錄 API](#) 取得狀態
2. 查詢後，呼叫信用卡請退款 API:
  - [已授權]階段: 執行[放棄] (Action=N)可釋放信用卡佔額。
  - [要關帳]階段:
    - i. 全額退款: 先執行[取消] (Action=E)，接著進行[放棄] (Action=N)。
    - ii. 部份退款: 執行[退刷] (Action=R)。
  - [已關帳]階段: 執行[退刷] (Action=R)。

注意事項：若「每日自動關帳」開啟時，每天 20:15 ~ 20:30 請勿執行此 API。

### ■ 「關帳」：授權請/退款。

注意事項：1. 若「每日自動關帳」開啟時，每日 20:15 系統會自行關帳，FunPoint 金流依關帳後的金額向銀行請/退款。

2. 若於廠商後台將系統「每日自動關帳」關閉以後，訂單仍須於 21 天內完成關帳作業，  
若於 21 天內未完成手動關帳作業，後續將無法已 API 方式進行關帳。  
超過 90 天系統會將未關帳訂單進行放棄作業，不作請款。
3. 產生錯誤訊息「error\_overDAY」須通知客服協助關帳。

- 「退刷」：在系統關帳或自行關帳後，可修改訂單金額。

※修改上限為訂單金額

注意事項：

- (1) 分期的交易一定得全額退刷，一般授權才能作部份金額退刷。
- (2) 如帳戶餘額低於退刷金額，將無法退刷，建議留存一定金額於 FunPoint 金流帳戶或至廠商後台預存 FunPoint 金流帳戶餘額供退刷之用。如遇無法退刷，請參考 FAQ。

- 「取消」：可取消關帳，讓訂單回復關帳前的狀態。
- 「放棄」：適用在當日關帳前放棄此筆交易，不做請款。

● 介接路徑：

- 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/CreditDetail/DoAction>
- 測試環境：[因無法提供實際授權，故無法使用此 API](#)

● 特店傳入參數說明 (名稱前若有紅色星號\*為必填欄位)：

■ Content Type : application/x-www-form-urlencoded

■ HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由 FunPoint 金流提供)	String(10)		2000132
*MerchantTradeNo	特店交易編號	String(20)	訂單產生時傳送給 FunPoint 金流的特店交易編號。	funpoint1234
*TradeNo	FunPoint 金流的交易編號	String(20)	請保存 FunPoint 金流的交易編號與特店交易編號[MerchantTradeNo]的關連。	20120315174058256434
*Action	執行動作	String(1)	針對訂單做處理的動作，例如要對訂單做關帳時，請帶 C。 1.若要執行關帳時，參數請帶：C 2.若要執行退刷時，參數請帶：R 3.若要執行取消時，參數請帶：E 4.若要執行放棄時，參數請帶：N	C
*TotalAmount	金額	Int		22000
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	
PlatformID	特約合作平台商代號 (由 FunPoint 金流提供)	String(10)	為專案合作的平台商使用。 一般特店或平台商本身介接，則參數請帶放空值。 若為專案合作平台商的特店使用時，則參數請帶平台商所綁的特店編號[MerchantID]。	



● FunPoint 金流回傳參數說明：

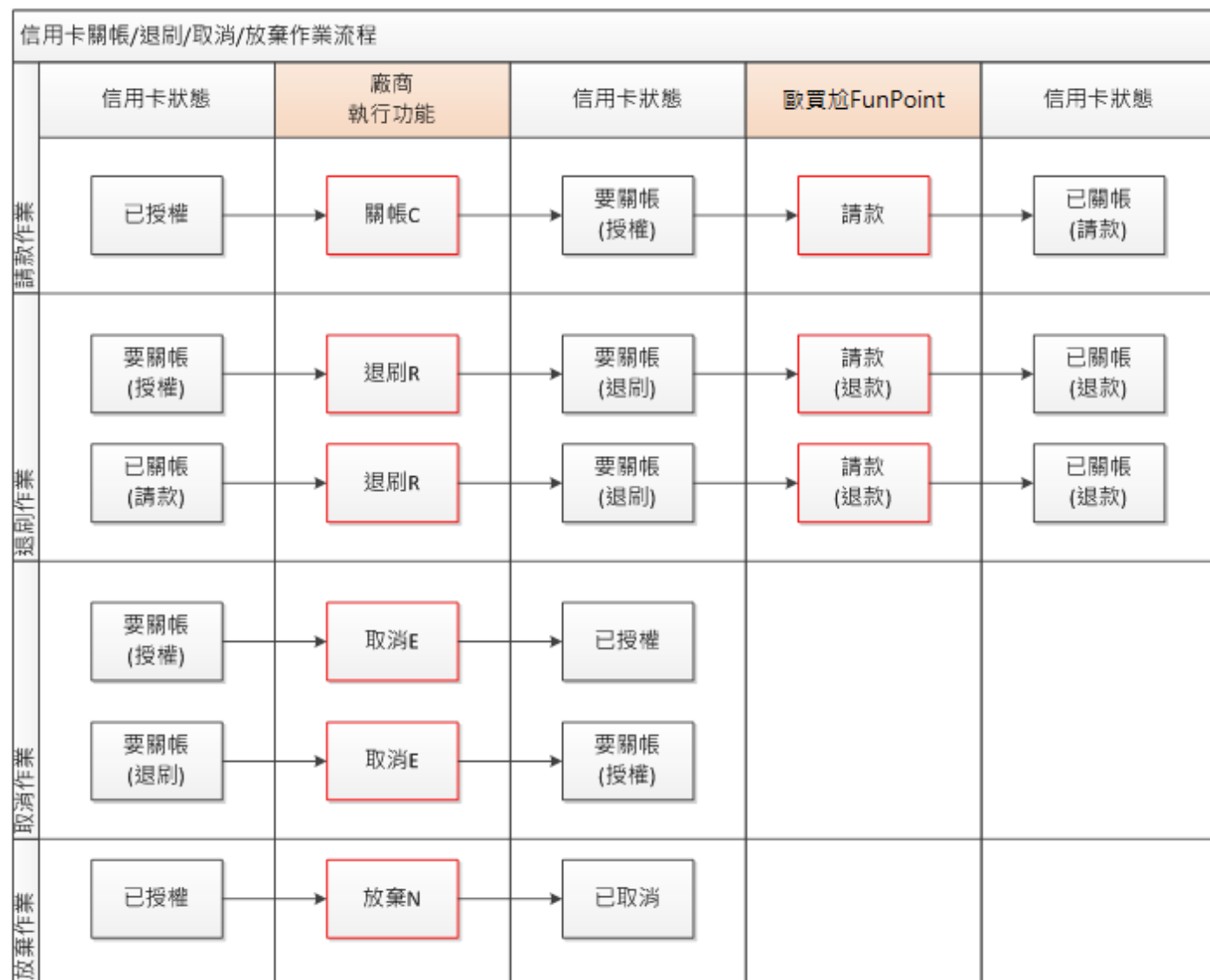
■ Content Type : text/html

■ HTTP Method : POST

訂單結果會直接回傳至頁面，並以「參數=值」表示，參數與參數之間以&隔開，例：

MerchantID=2000132&MerchantTradeNo=funpoint 1234&TradeNo=20120315174058256412

參數	參數名稱	型態	說明	範例
MerchantID	特店編號	String (9)		2000132
MerchantTradeNo	特店交易編號	String (20)	訂單產生時傳送給 FunPoint 金流的特店交易編號。	funpoint1234
TradeNo	FunPoint 金流的交易編號	String(20)		20120315174058256423
RtnCode	交易狀態	Int	回傳值： 若為 1 時代表成功，其餘為失敗	1
RtnMsg	交易訊息	String(200)		



## 15. 查詢信用卡單筆明細記錄

- 應用場景：  
提供特店查詢訂單信用卡單筆明細記錄。
- 介接路徑：
  - 正式環境：<https://payment.funpoint.com.tw/CreditDetail/QueryTrade/V2>
  - 測試環境：**因無法提供實際授權，故無法使用此 API**
- 特店傳入參數說明(名稱前若有紅色星號\*為必填欄位)：
  - Content Type : application/x-www-form-urlencoded
  - HTTP Method : POST

參數	參數名稱	型態	說明	範例
*MerchantID	特店編號 (由 FunPoint 金流提供)	String(10)		2000132
*CreditRefundId	信用卡授權單號	Int	建立訂單時，將參數[NeedExtraPaidInfo]設定為「Y」，即可透過付款結果通知取得此參數(CreditRefundId=gwsr)資料。	10123456
*CreditAmount	金額	Int		
*CreditCheckCode	商家檢查碼	Int	在廠商後台->信用卡收單->信用卡授權資訊中可查到	59997889
*CheckMacValue	檢查碼	String	請參考附錄 <a href="#">檢查碼機制</a>	

## ● FunPoint 金流 回傳參數說明：

查詢結果會直接回傳至頁面，並以 JSON 格式表示。

回傳範例（為方便說明，以下的回傳範例經過排版）：

```
{
  "RtnMsg": "",
  "RtnValue": {
    "TradeID": "0015625112",
    "amount": "1",
    "clsamt": "1",
    "authtime": "2016/5/12 下午 07:09:17",
    "status": "已關帳",
    "close_data": [
      {
        "status": "已關帳",
        "sno": "2782343",
        "amount": "1",
        "datetime": "2016/5/12 下午 08:00:00"
      }
    ]
  }
}
```

回傳的 JSON 可分為「（一）主要交易資訊」、「（二）明細資訊」二部分。以上述範例資料分別說明如下：

（一）主要授權資訊：

```
"RtnMsg": "",
"RtnValue": {
  "TradeID": "0015625112",
  "amount": "100",
  "clsamt": "100",
  "authtime": "2016/5/12 下午 07:09:17",
  "status": "已關帳",
```

主要授權資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
RtnMsg	回應訊息	String(200)	若成功回傳空值其餘則為失敗 若查無商家或商家已到期,回傳值為： error_Stop 若查無該筆交易授權單號時，回傳值為： error_nopay 若發生錯誤或資料檢核失敗，則回傳值為： error	
RtnValue	回應內容	String	Json 字串 若回傳空值則為查詢失敗	

TradeID	授權單號	Int		0015625112
amount	交易金額	Int		100
clsamt	已關帳金額	Int		100
authtime	訂單成立時間	String(24)		2016/5/12 下午 07:09:17
status	交易狀態	String(30)	若未有關帳明細交易，狀態回傳值如下： 已取消：此筆交易已取消 未授權：銀行未授權完成 已授權：銀行已完成授權 若已有關帳明細交易，狀態回傳值如下： 銀行拒絕 要關帳 關帳中 已關帳 要取消 取消中 已取消 銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消	已授權

(二) 明細資訊：

<pre> "close_data":[   {     "status":"已關帳",     "sno":"2782343",     "amount":"100",     "datetime":"2016/5/12 下午 08:00:00"   } ]           </pre>	
---	--

明細資訊之參數說明：

參數	參數名稱	型態	說明	範例
status	狀態	String(30)	狀態回傳值如下： 銀行拒絕 要關帳 關帳中	已關帳

			已關帳 要取消 取消中 已取消 銀行追回中 銀行已追回 批次失敗 不明 操作取消	
amount	交易金額	Int		100
sno	關帳序號	String(30)		2782343
datetime	關帳時間	String(24)		2016/5/12 下午 08:00:00

## 16. 自行檢測表

為避免貴公司/行號因串接錯誤造成出貨損失、系統故障或開立錯誤之電子發票等，系統上線前請就以下列表自行檢視相關事項，以降低串接錯誤造成之風險。若更換串接廠商、增修系統程式或設備更換等情事時，應重新檢視檢測項目。

● 前置作業檢測項目：

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
1.	FunPoint 金流廠商管理後台設定	國外信用卡功能	如需支援國外信用卡，是否已簽約申請為特店會員且開通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.		銀聯卡功能	如需支援銀聯卡，是否已簽約申請為特店會員且開通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.		信用卡分期功能	如需支援信用卡分期，是否已簽約申請為特店會員且開通	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.	系統資訊安全作業	加密金鑰保存	是否已移除前端網頁或 JavaScript 內含有機密或敏感之資訊	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.		SSL 憑證	是否已確認憑證效期	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6.		<a href="#">CheckMacValue</a> (檢查碼)	是否已確認檢查碼機制使用 SHA256 加密方式產生雜湊值	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.	系統設定確認	系統時間校正	避免時差問題導致 API 無法正常運作，是否已將主機進行時間校正	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

● [產生訂單 API](#) 檢測項目：

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
1.	API 參數確認	<a href="#">ItemName</a> (商品名稱)	是否依規定填寫，且內容不允許使用 html tag	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.		<a href="#">ReturnURL</a> (付款完成通知回傳網址)	是否已填寫正確內容	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
付款方式 <a href="#">ChoosePayment</a> 為 ALL/ATM 時:				
3.		<a href="#">ExpireDate</a> (允許繳費有效天數)	是否依規定填寫天數	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
付款方式 <a href="#">ChoosePayment</a> 為 ALL/CVS 時				
4.		<a href="#">PaymentInfoURL</a> (Server 端回傳付款相關資訊)	是否已填寫正確內容	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.		<a href="#">StoreExpireDate</a> (截止時間)	是否依規定填寫天數/分鐘數	<input type="checkbox"/> 是

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6.	API 送出確認	PC/行動裝置版	是否成功開啟 funpoint 付款頁面，並正確顯示商品名稱	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

2. [付款結果通知](#)檢測項目:

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
1.	確認付款結果通知 (Server)	付款結果以 Server POST 回傳至參數 <a href="#">ReturnURL</a> 設定之網址	至廠商測試後台>系統開發管理>模擬交易 確認是否接收到付款結果通知	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.		成功接收付款結果通知	是否正確回應 1 OK	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3.		成功接收付款結果通知後續處理	是否已對回傳之付款結果做後續處理 ex: 訂單狀態更新、開立發票等	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4.	確認付款結果通知 (Client)	付款結果以 Client POST 回傳至參數 <a href="#">OrderResultURL</a> 設定之網址	是否已接收到付款結果通知，並做後續處理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

3. [ATM、CVS 的取號結果通知](#)檢測項目:

項次	單元	檢測項目	檢測說明	檢測結果
1.	確認取號結果通知 (Server)	付款結果以 Server POST 回傳至參數 <a href="#">PaymentInfoURL</a> 設定之網址	是否已接收到取號結果通知，且回應 1 OK	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2.	確認取號結果通知 (Client)	取號結果以 Client POST 回傳至參數 <a href="#">ClientRedirectURL</a> 設定之網址	是否已接收到虛擬代碼/超商代碼的取號結果	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



## 附錄 1. 關鍵字一覽表

名稱	說明
特店	指提供 FunPoint 金流付款服務給消費者付款交易的賣家系統
特約店家	指與 FunPoint 金流有特別專案簽訂合約的賣家特店
專案合作的平台商	指與 FunPoint 金流有特別專案簽訂合約的平台廠商
AioCheckOut	指 FunPoint 金流提供的 API 服務
FunPoint 金流訂單	指 FunPoint 金流確立特店訂單資料無誤後，於 FunPoint 金流產生特店的 FunPoint 金流訂單
檢查碼	指傳送交易資料由檢查碼機制產生後的交易資料檢核字串
OTP	指信用卡交易簡訊驗證服務

## 附錄 2. 交易訊息代碼一覽表

因錯誤代碼一直在新增，詳細的錯誤代碼，請到 FunPoint 金流廠商管理後台->系統開發管理->交易狀態代碼查詢。

歐買尬廠商管理後台

特店申請專區  
廠商專區  
後台帳號管理  
系統開發管理  
交易狀態代碼查詢  
模擬交易  
系統介接設定  
APP金流/物流介接設定  
收款連結管理

### 系統開發管理

#### 交易狀態代碼查詢

您可於此功能下查看程式回傳的交易狀態代碼說明。

交易狀態代碼

每頁顯示 10 筆

查詢

### 附錄 3. 付款方式一覽表

付款方式	付款子方式	付款方式名稱
WebATM	TAISHIN	WebATM_台新
ATM	TAISHIN	ATM_台新
	CHINATRUST	ATM_中國信託
Credit		信用卡_MasterCard_JCB_VISA
CVS	CVS	超商代碼繳款
	FAMILY	全家便利商店代碼繳費

#### 附錄 4. 回覆付款方式一覽表

回覆付款方式( PaymentType)	付款方式名稱
WebATM_TAISHIN	台新銀行 WebATM
ATM_TAISHIN	台新銀行 ATM
ATM_CHINATRUST	中國信託 ATM
Credit_CreditCard	信用卡
CVS_CVS	超商代碼繳款
CVS_FAMILY	全家便利商店代碼繳費

## 附錄 5. URLEncode 轉換表

符號	URLEncode 結果	.NET URLEncode 結果
-	%2d	-
_	%5f	_
.	%2e	.
!	%21	!
~	%7e	%7e
*	%2a	*
(	%28	(
)	%29	)
space 空格	%20	+
@	%40	%40
#	%23	%23
\$	%24	%24
%	%25	%25
^	%5e	%5e
&	%26	%26
=	%3d	%3d
+	%2b	%2b
;	%3b	%3b
?	%3f	%3f
/	%2f	%2f
\	%5c	%5c
>	%3e	%3e
<	%3c	%3c
%	%25	%25
`	%60	%60
[	%5b	%5b
]	%5d	%5d
{	%7b	%7b
}	%7d	%7d
:	%3a	%3a
'	%27	%27
"	%22	%22
,	%2c	%2c
	%7c	%7c

## 附錄 6. 產生檢查碼範例程式

以下提供產生檢查碼的範例程式碼：

### 1. PHP:

```
function generate($arParameters = array(), $HashKey = "", $HashIV = "", $EncType = 0) {
    $sMacValue = "";
    if(isset($arParameters))
    {
        // arParameters 為傳出的參數，並且做字母 A-Z 排序
        unset($arParameters['CheckMacValue']);
        uksort($arParameters, array('Funpoint_CheckMacValue', 'merchantSort'));
        // 組合字串
        $sMacValue = 'HashKey=' . $HashKey ;
        foreach($arParameters as $key => $value)
        {
            $sMacValue .= '&' . $key . '=' . $value ;
        }
        $sMacValue .= '&HashIV=' . $HashIV ;
        // URL Encode 編碼
        $sMacValue = urlencode($sMacValue);
        // 轉成小寫
        $sMacValue = strtolower($sMacValue);
        // 取代為與 dotNet 相符的字元
        $sMacValue = str_replace('%2d', '-', $sMacValue);
        $sMacValue = str_replace('%5f', '_', $sMacValue);
        $sMacValue = str_replace('%2e', '.', $sMacValue);
        $sMacValue = str_replace('%21', '!', $sMacValue);
        $sMacValue = str_replace('%2a', '*', $sMacValue);
        $sMacValue = str_replace('%28', '(', $sMacValue);
        $sMacValue = str_replace('%29', ')', $sMacValue);
        // 編碼
        switch ($EncType) {
            case Funpoint_EncryptType::ENC_SHA256:
                // SHA256 編碼
                $sMacValue = hash('sha256', $sMacValue);
                break;
            case Funpoint_EncryptType::ENC_MD5:
            default:
                // MD5 編碼

```

```
        $sMacValue = md5($sMacValue);  
    }  
    $sMacValue = strtoupper($sMacValue);  
}  
    return $sMacValue ;  
}
```

## 2. .Net

```
<summary>  
/// 產生檢查碼。  
/// </summary>  
/// <param name="parameters"></param>  
/// <returns></returns>  
private string BuildCheckMacValue(string parameters, int encryptType = 0)  
{  
    string szCheckMacValue = String.Empty;  
    // 產生檢查碼。  
    szCheckMacValue = String.Format("HashKey={0}{1}&HashIV={2}", this.HashKey, parameters, this.HashIV);  
    szCheckMacValue = HttpUtility.UrlEncode(szCheckMacValue).ToLower();  
    if (encryptType == 1)  
    {  
        szCheckMacValue = SHA256Encoder.Encrypt(szCheckMacValue);  
    }  
    else  
    {  
        szCheckMacValue = MD5Encoder.Encrypt(szCheckMacValue);  
    }  
    return szCheckMacValue;  
}
```

## 附錄 7. 定期定額範例說明

例1. 在音樂平台訂閱音樂，收費方式為每月月租費 150 元，合約期為一年，於 2016/1/31 日申請服務並付費開始使用服務，付費方式為信用卡定期定額，每月自動扣款。

### ■ 扣款週期：

次數	日期	信用卡授權金額	授權狀態
1	2016/1/31	150	授權成功
2	2016/2/29	150	授權成功
3	2016/3/31	150	授權成功
4	2016/4/30	150	授權成功
5	2016/5/31	150	授權成功
6	2016/6/30	150	授權成功
7	2016/7/31	150	授權成功
8	2016/8/31	150	授權成功
9	2016/9/30	150	授權成功
10	2016/10/31	150	授權成功
11	2016/11/30	150	授權成功
12	2016/12/31	150	授權成功

### ■ 參數設定：

參數	參數名稱	參數值
PeriodAmount	每次授權金額	<b>150</b>
PeriodType	週期種類	<b>M</b>
Frequency	執行頻率	<b>1</b>
ExecTimes	執行次數	<b>12</b>

例2. 在商店購買半年份的維他命，每月自動扣款 680 元，一共要付 6 次(半年)，於 2016/1/10 刷卡付款。

■ 扣款週期：

次數	日期	信用卡授權金額	授權狀態
1	2016/1/10	680	授權成功
2	2016/2/10	680	授權成功
3	2016/3/10	680	授權失敗
3	2016/4/10	680	授權成功
4	2016/5/10	680	授權成功
5	2016/6/10	680	授權成功
6	2016/7/10	680	授權成功

於 2016/3/10 執行第 3 次扣款，但因為授權失敗(有可能消費者的額度不足等原因造成失敗)，所以未扣款成功，故不計次，會於下一個週期再進行第 3 次扣款，直至成功扣款 6 次，才會結束扣款。

■ 參數設定：

參數	參數名稱	參數值
PeriodAmount	每次授權金額	680
PeriodType	週期種類	M
Frequency	執行頻率	1
ExecTimes	執行次數	6

例3. 消費者欲不再購買商品，需取消定期定額付款方式，特店可以登入 FunPoint 金流廠商管理後台自行取消

1. 登入 FunPoint 金流廠商管理後台 <https://vendor.funpoint.com.tw/>
2. (1)信用卡收單→(2)定期定額查詢→(3)查詢要取消的訂單
3. 找到要取消的訂單，點選明細/編輯

信用卡收單>定期定額查詢

訂單日期: 2016-01-27 ~ 2016-01-30 查詢  
 廠商訂單編號: 每頁顯示 全部 清除

匯出Excel檔

廠商訂單編號	交易描述	週期種類	設定的執行頻率	設定的執行次數	每次要授權金額	已授權金額	已執行成功次數	最後執行時間	訂單日期	狀態	刷卡明細	模擬付款
		月	1	99	600.00	600.00	1	2016-01-29	2016-01-29	啟用	明細/編輯	模擬付款
小計	筆數: 1		1	99	600	600	1					



4. (1)點選停用➡(2)修改狀態

最後執行時間	2016-01-29
啟用狀態	<input checked="" type="radio"/> 啟用 <input type="radio"/> 停用 1.

修改狀態 2.
---------

明細編號	授權單號	每次要授權金額	已授權金額	執行時間	授權結果
		600.00	600	2016-01-29	成功
小計		600	600	筆數: 1	