

金流串接技術手冊

V4.1.2

2021/5/27



目 錄

| | | |
|-------|-------------------------------|----|
| 一、 | 準備工作與注意事項 | 3 |
| 二、 | 各類服務說明 | 7 |
| | 1. 信用卡 | 7 |
| | 2. 銀聯卡 | 7 |
| | 3. 超商代收 (條碼繳費單) | 7 |
| | 4. 超商代收 (代碼) | 8 |
| | 5. 網路 ATM | 8 |
| | 6. ATM 轉帳 (虛擬帳號) | 8 |
| | 7. 超商取貨付款 (交貨便) | 9 |
| | 8. 台灣 PAY | 9 |
| 三、 | 交易串接方式 | 10 |
| | 1. 交易流程說明與範例程式 | 10 |
| | 2. 傳送參數交易 | 14 |
| | 3. 接收交易結果 | 24 |
| | 4. 接收物流狀態 | 32 |
| | 5. 接收付款結果 | 32 |
| 四、 | 超商取貨物流處理 | 37 |
| 五、 | 交易回傳確認通知 | 43 |
| 六、 | 即時交易查詢 (DOUBLE_CHECK) | 45 |
| | 1. 交易查詢 | 45 |
| | 2. 接收查詢結果 | 47 |
| 七、 | 退款 (退貨) 申請 | 49 |
| 八、 | 電子發票 | 53 |
| 九、 | 常見問題 | 55 |
| 附錄 A. | 加密說明 | 56 |
| | A.1 交易檢查碼(SHA-1 雜湊函數) | 56 |
| | A.2 TRIPLEDES 資料加密 | 57 |
| 附錄 B. | 超商門市選擇整合方式 | 59 |
| 附錄 C. | 版本修訂異動表 | 62 |

一、準備工作與注意事項

重要，必讀！

1. 請先申請測試區串接專用帳號，請到紅陽官網->線上客服->技術支援，於該畫面下載「紅陽科技-測試區帳號申請書」文件，測試區帳號與正式區帳號並無法共通或透過參數切換。
2. 開通測試帳號後，您會收到各種收款服務的特店代號跟登入密碼的電子郵件通知，當您收到後便可開始開發系統，不需要額外等待銀行端開通帳號。同時，您還需要設定一組交易專用密碼（簡稱交易密碼），請到測試區網站（<https://test.esafe.com.tw>）登入特店專區，到「修改密碼」頁點擊「修改其他密碼」核選方塊後即可設定「交易密碼」，此交易密碼是串接時必要的資訊，用於產生檢查碼 ChkValue，檢查碼產生方式詳見各服務說明，此密碼與開通帳號時取得的登入密碼不同，請勿將這兩個密碼設定成相同內容。

信用卡 金融卡 超商代收 商家專區

資料 | 服務設定 | 交易查詢 | 核銷交易 | 撥款查詢 | 電子發票 | 退貨申請 | 修改密碼

修改登入密碼

- 具有**完整商家專區**功能，可授權交易、交易查詢其他日期、退貨申請、撥款查詢等功能。
- 修改時只能輸入英數字。
- 修改時密碼需同時含英數字。
- 修改時密碼長度8(含)至20碼。
- 修改新密碼不可與前4次相同。
- 修改後**90天**到期提示修改。

新登入密碼：

確定新登入密碼：

確定變更

修改其他密碼

修改交易密碼

- 做為購物車串接使用或登入交易使用。
- 登入後**僅可**進行授權交易使用、查詢**當日**交易，其餘皆不可使用。
- 修改時只能輸入英數字。
- 修改時密碼需同時含英數字。
- 修改時密碼長度8(含)至20碼。
- 修改後請同步您的購物車。

密碼提示：

新交易密碼：

確定新交易密碼：

顯示密碼明碼

確定變更

修改授權密碼

3. 測試帳號預設將開通所有收款服務供您體驗，若貴網站只需要信用卡跟超商代收兩種收款，您只要串接這兩種服務即可，不需要把所有服務都串接完畢。
4. 測試區可測試以下交易與結果：

| 服務名稱 | 可測試結果 | 測試方式 |
|------|-------|------|
|------|-------|------|

| | | |
|-------------------------|--------|---|
| 信用卡 | 授權成功 | <p>一般交易：卡號前六碼需為真實卡號的前六碼，如需測試分期付款，需取用支援分期付款的發卡行所發的卡號前六碼做測試，剩餘 10 碼卡號任填（但不可填下述「授權失敗」提及的末兩碼），有效期限不要過期（比本月份更晚），信用卡背面末三碼任意填寫。</p> <p>測試卡範例：4688-2899-1111-2222（此卡號亦可測試分期付款交易）</p> <p>有效期限：01/23</p> <p>信用卡背面末三碼：111</p> <p>3D 驗證交易：卡號前六碼需為真實卡號的前六碼，信用卡號最後 2 碼使用 31 或 33 即可模擬 3D 驗證交易流程。</p> <p>測試卡範例：4688-2899-1111-2231</p> <p>有效期限：01/23</p> <p>信用卡背面末三碼：111</p> |
| | 授權失敗 | <p>除前項「授權成功」提及的規則外，信用卡號最後 2 碼使用 00、41、51 均可模擬授權失敗。</p> <p>測試卡範例：4688-2899-1111-2200</p> <p>有效期限：01/23</p> <p>信用卡背面末三碼：111</p> |
| 銀聯卡 | 授權成功 | 付款畫面進行付款，交易結果即為成功交易 |
| | 授權失敗 | 無 |
| Apple Pay / Google Pay™ | 授權成功 | 付款流程中，當出現 Apple Pay / Google Pay™ 的付款按鈕或 QR Code 畫面時，按下方的「無手機 測試交易」按鈕，交易結果即為成功交易 |
| | 授權失敗 | 無 |
| 超商代收(條碼繳費單) | 產生繳費單 | 紅陽系統端交易成立時即時產生 |
| | 繳費成功 | 可登入測試區的特店專區中，查詢該筆交易並按「測試成功交易」 |
| 超商代收(代碼) | 產生繳款代碼 | 紅陽系統端交易成立時即時產生 |

| | | |
|-----------------|------------------|---|
| | 繳費成功 | 可登入測試區的特店專區中，查詢該筆交易並按「測試成功交易」 |
| 網路 ATM | 轉帳成功 | 付款畫面上指定測試交易結果為「成功」 |
| | 轉帳失敗 | 付款畫面上指定測試交易結果為「失敗」 |
| ATM 轉帳 (虛擬帳號) | 產生轉帳帳號 | 紅陽系統端交易成立時即時產生 |
| | 轉帳成功 | 可登入測試區的特店專區中，查詢該筆交易並按「測試成功交易」 |
| 台灣 Pay | 授權成功 | 付款流程出現 QR Code 時，點擊畫面最下面「確定付款」按鈕，待按鈕消失並出現「付款完成」時，按上方「付款確認 (請按此按鈕)」即完成交易 |
| | 授權失敗 | 無 |
| 超商取貨付款(交貨便) | 取貨付款 | 可登入測試區的特店專區中，查詢該筆交易並按「測試物流」 |
| | 僅取貨 (以其他方式先付款) | 在該交易以其他付款方式「付款/繳費完成」後，可登入測試區的特店專區中，查詢該筆交易並按「測試物流」 |

註：

(1) 測試區交易不會做信用卡扣款作業，請放心測試。

(2) 正式區無法做任何測試交易，在正式區刷卡後如需退刷，請登入正式區特店專區後使用退貨申請功能，更多退款注意事項請見「退款 (退貨) 申請」一章說明。

5. 各種收款服務付款完成通知時間 (正式交易)

| 服務名稱 | 付款完成通知 |
|-------------------------|--|
| 信用卡 | 即時 |
| 銀聯卡 | 需等待銀聯確認回傳結果 (約數分鐘至一小時不等) |
| Apple Pay / Google Pay™ | 即時 |
| 超商代收 (條碼繳費單) | 消費者至超商繳款後約 3~4 個工作日 (因遇假日銀行系統不傳送) |
| 超商代收 (代碼) | 消費者至超商繳款後即時回覆 |
| 網路 ATM | 即時 |
| ATM 轉帳 (虛擬帳號) | 消費者至 ATM 櫃員機、臨櫃匯款、或以網路銀行等方式繳款後依銀行別有所不同。 合作金庫銀行：消費者轉帳成功後即時回覆 |

| | |
|----------------|---|
| 超商取貨付款 (交貨便) | 取貨付款與物流狀態更新：由於各家超商物流送達與通知時間均不同，因此無固定時間，但最長通知時間約在 24 小時內 |
| 台灣 Pay | 即時 |

上表不適用於測試區交易

6. 本文件內提到的「空字串」代表長度為零的字串，不是 null (ASCII 碼:0)，也不是空白 (ASCII 碼:32)。
 - [正確] 長度為零：x=""
 - [錯誤] null：x=null
 - [錯誤] 空白：x=" "
7. 建議貴網站申請 SSL 憑證，確保貴網站與紅陽科技網站之間資料傳送的安全，同時也可以避免部分瀏覽器在裝有 SSL 憑證與沒 SSL 憑證的網站之間傳送資料時出現「資料傳送不安全」而使消費者取消交易的困擾。
8. 本文件中提及的範例程式可到紅陽官網下載「金流整合範例程式」。
9. 特店代碼以 b 開頭的店家，如整合本技術文件時發生資料傳送失敗的情況 (接收不到資料)，請登入特店專區並進入「基本資料」中，將「串接傳送方式」打勾後再測試看看，如仍然有問題請聯絡我們。
10. 本文件如有更新，則排定每季季初異動，請密切注意改版訊息。

二、各類服務說明

1. 信用卡

信用卡交易可接受國內外銀行發行之 VISA/MASTERCARD/JCB 信用卡，或卡面印有前述三個發卡組織圖示之銀聯貸記卡（卡號 6 開頭之銀聯卡交易請參考銀聯卡之說明）。因風險控管因素，系統預設不開放國外銀行發行之信用卡刷卡服務，如有收取國外客戶刷卡需求者請另外提出申請。

信用卡交易除了一次付清外，亦提供分期付款功能（可分期銀行清單請見紅陽科技網站：<https://www.esafe.com.tw>），如有分期付款需求亦需提出申請。

信用卡交易共用銀聯卡交易之特店代號、交易參數、交易接收網址，開發時請特別注意。

Apple Pay / Google Pay™ 亦共用此特店代碼與相關參數，Apple Pay / Google Pay™ 僅支援網路交易，不支援店頭的感應支付（特店端的非接觸式感應設備）。

特店如果開啟 Google Pay™，必須遵守《Google Pay API 使用限制政策》，並接受《Google Pay API 服務條款》中訂定的條款。

2. 銀聯卡

銀聯卡為卡號 6 開頭之銀行卡（借記卡），若卡片上印有 VISA/MASTERCARD/JCB 圖示者視為此三家信用卡組織發行之一般信用卡交易，不視為銀聯卡交易。

銀聯卡交易需特別提出申請，請聯繫紅陽科技客服或業務專員以了解是否支援銀聯卡。

銀聯卡與信用卡共用特店代號、交易參數、交易接收網址，但銀聯卡交易並不會即時回傳交易結果，紅陽科技系統將於收到銀聯回傳的交易結果時，以背景傳送方式回傳至特店的交易成功/交易失敗接收網址。

3. 超商代收（條碼繳費單）

使用超商代收（條碼繳費單）交易，在交易成立時消費者會收到夾帶繳費單的電子郵件，消費者需列印此繳費單，持繳費單至四大超商（7-11、全家、萊爾富、OK 超商）或郵局繳款。若消費者遺失繳費單時，特店可自行登入特店專區查詢該筆交易，下載繳費單電子檔並補寄給消費者。

注意：

- (1) 超商條碼繳費單筆帳單金額不得超過兩萬元。
- (2) 請勿持測試區產生的繳費單至超商門市繳款，此款項因無法核帳，將無法入帳與退款。

超商代收（條碼繳費單）與 ATM 轉帳（虛擬帳號）交易共用特店代號、交易參數、交易接收網址。

4. 超商代收（代碼）

使用超商代收（代碼）交易，在交易成立時可得到一組繳款代碼，消費者可至四大超商（7-11、全家、萊爾富、OK 超商）操作多媒體機，輸入代碼列印繳費單，持繳費單至超商櫃台繳款。

注意：

- (1) 超商代收（代碼）單筆帳單金額不得超過兩萬元。
- (2) 請勿持測試區產生的繳款代碼至超商繳款，此款項因無法核帳，將無法入帳與退款。

5. 網路 ATM

使用網路 ATM 交易，消費者需自備晶片金融卡讀卡機並接上電腦，第一次使用需安裝 WebATM 元件（請至玉山銀行網站查詢支援的瀏覽器版本

https://netbank.esunbank.com.tw/webatm/Q&A_012.htm），交易時於付款畫面插上金融卡進行轉帳交易。

注意：此轉帳作業並非直接轉帳到特店的銀行帳戶中，而是先入帳到紅陽科技帳務專戶後再撥款給特店。

6. ATM 轉帳（虛擬帳號）

本交易類型與「網路 ATM」交易不同處在於消費者不需準備晶片金融卡讀卡機，本交易會在交易中產生一組此筆訂單專用的繳款銀行帳號，消費者需至 ATM 櫃員機、臨櫃匯款、或以網路銀行等方式轉帳繳款。因國內反詐騙政策規定，使用 ATM 櫃員機或網路銀行轉帳之單筆交易轉帳限制為 3 萬元，因此金額大於 3 萬元時請臨櫃匯款。

ATM 轉帳（虛擬帳號）與超商代收（條碼繳費單）共用特店代號、交易參數、交易接收網址。

注意：請勿持測試區產生的轉帳帳號至 ATM 櫃員機轉帳，此測試交易無法核帳，將無法入帳與退款。

7. 超商取貨付款 (交貨便)

本服務提供消費者在商品送到指定取貨超商門市後再支付貨款，讓消費者確認特店有出貨，而且消費者可以隨時到超商取貨，對消費者來說既便利又有保障。

注意：超商代收單筆交易金額上限為兩萬元整。

8. 台灣 Pay

消費者欲使用本服務付款時，需事先在手機上安裝台灣 Pay APP，並設定好必要支付設定 (例如綁定銀行帳號)，然後於交易流程中出現台灣 Pay 支付 QR Code 時，以台灣 Pay APP 拍攝此 QR Code 並確認付款。

注意：消費者使用台灣 Pay 有單次、每日、每月交易額度限制，其限制請參照各銀行之規定。

三、交易串接方式

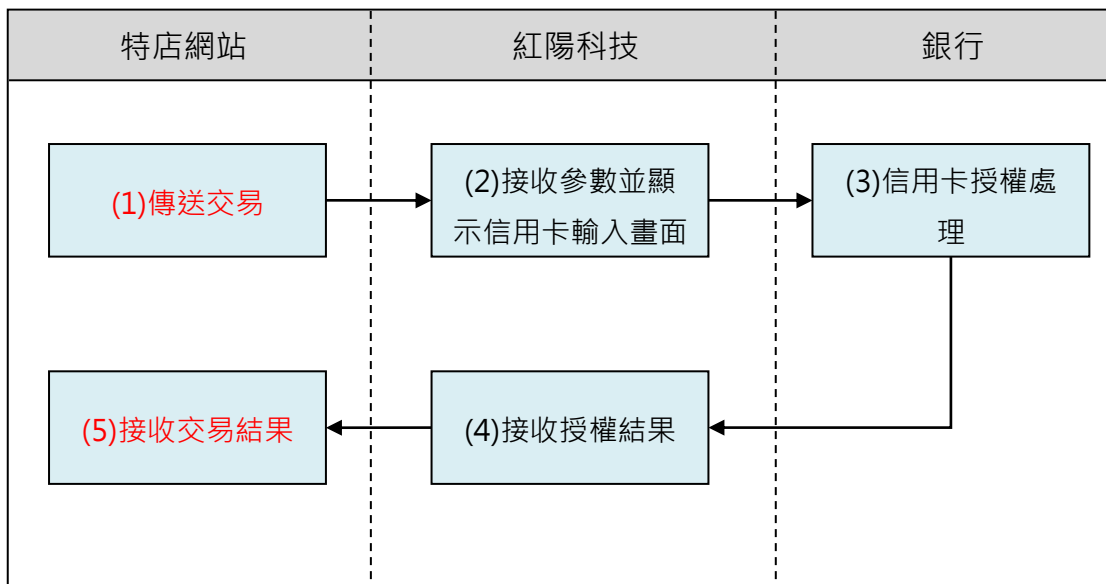
各種服務之交易串接欄位主要差異在「特店代碼」不同，請使用各服務對應的特店代碼來區分該交易屬於何種付款方式，而其他的欄位差異請見欄位差異表（例如有些欄位在指定服務中為必要欄位，但在其他服務中為非必要或完全不使用）。

1. 交易流程說明與範例程式

交易付款流程主要分為兩種模式：即時付款與事後繳款，即時付款顧名思義為交易當下完成支付確認，因此可即時知道支付結果；而事後繳款為交易當下先產生繳費資訊（例如超商繳費代碼、ATM 轉帳帳號等），再由消費者去對應的繳款場所付款，付款完成後才會將付款結果傳送到店家的系統。

各服務的付款流程說明如下（數字代表順序，紅色項目為貴網站開發程式時需要設計的項目），其中在紅陽科技的處理雖有所差異，但各服務在貴網站均為「傳送交易」與「接收交易結果」，事後支付則會增加「接收付款結果」。

(a) 信用卡付款流程：

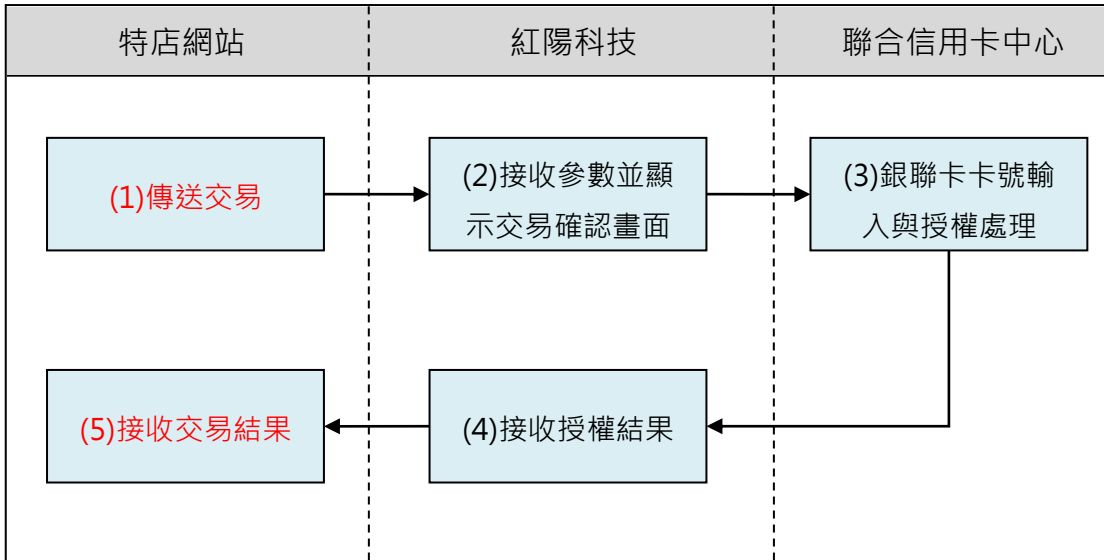


圖例說明：

- (1) 消費者在特店網站結帳並送出交易（特店需撰寫程式，將交易資訊傳送至紅陽科技網站，參數請見「傳送交易」一節，可參考範例程式 `creditcard/send`）。
- (2) 紅陽科技網站接收參數後，瀏覽器畫面會轉移到紅陽科技網站顯示信用卡輸入畫面，等待消費者輸入卡號並送出。
- (3) 銀行端進行信用卡授權處理作業並回傳授權結果。

- (4) 紅陽科技網站接收授權結果。
- (5) 特店網站接收信用卡授權結果，瀏覽器畫面會轉移回特店網站，特店網站應顯示付款結果讓消費者知悉（特店需撰寫程式接收授權結果，參數請見「接收交易結果」一節，可參考範例程式 creditcard/receive）。

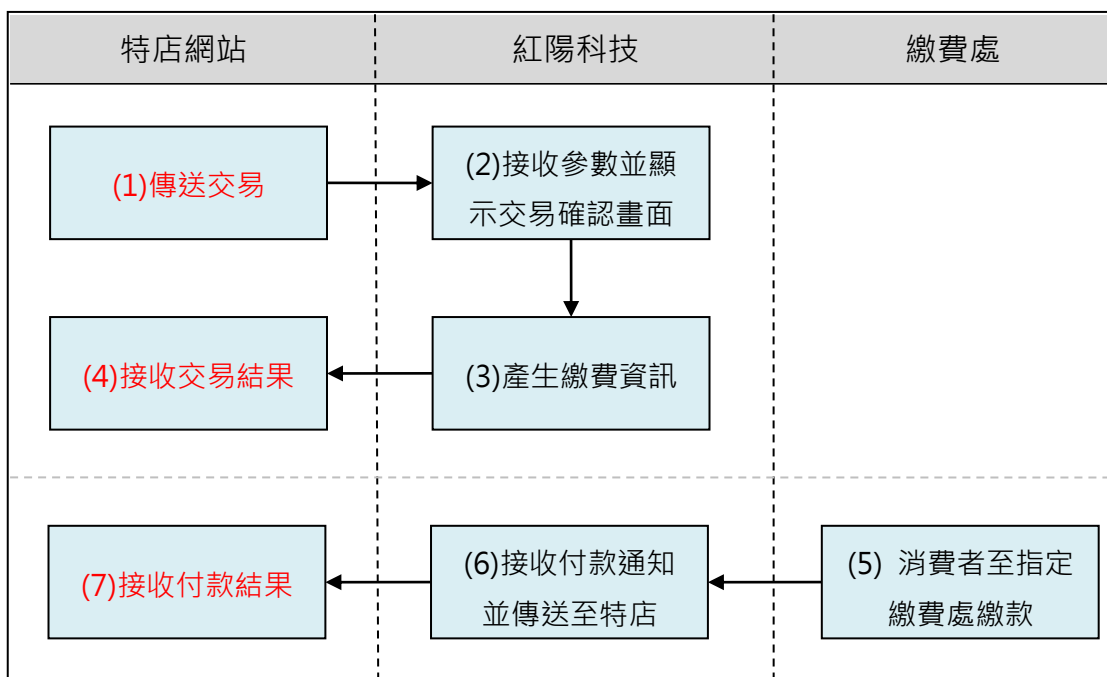
(b) 銀聯卡付款流程：



圖例說明：

- (1) 消費者在特店網站結帳並送出交易(特店需撰寫程式，將交易資訊傳送至紅陽科技網站，參數請見「傳送交易」一節，可參考範例程式 unionpay/send)。
- (2) 紅陽科技網站接收參數後，瀏覽器畫面會轉移到紅陽科技網站顯示交易確認畫面，等待消費者確認並送出。
- (3) 在收單機構付款頁面輸入卡號，並送至銀聯系統做授權處理作業（包含簡訊驗證程序，測試環境無法模擬此步驟）。
- (4) 紅陽科技網站接收授權結果，需等待銀聯確認回傳結果（約數分鐘至一小時不等）。
- (5) 特店網站以背景接收信用卡授權結果，請特別注意：因為系統限制，瀏覽器畫面並不會轉移回特店網站，請特店以背景接收的結果更新特店網站訂單狀態（特店需撰寫程式接收授權結果，參數請見「接收交易結果」一節，可參考範例程式 creditcard/receive）。

- (c) 超商代收（條碼繳費單）、超商代收（代碼）、ATM 轉帳（虛擬帳號）、超商取貨付款（交貨便）

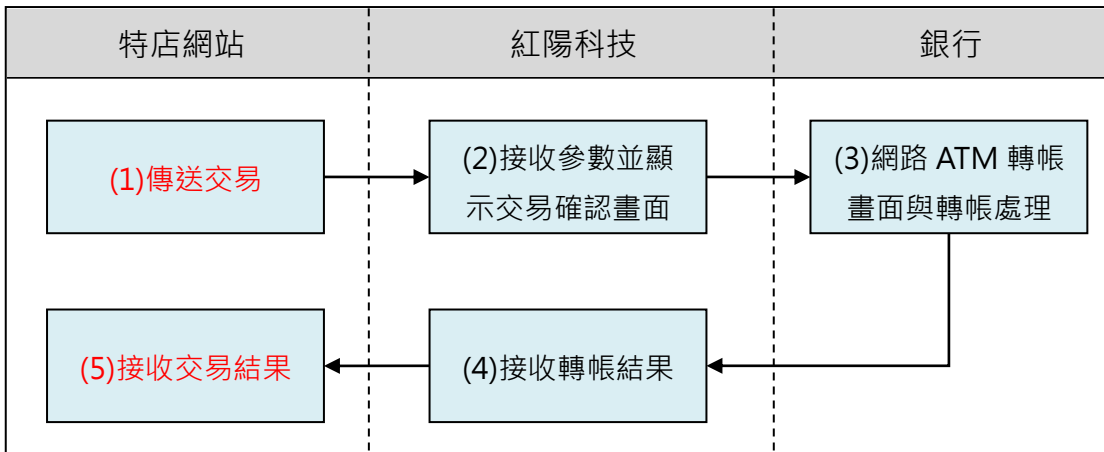


圖例說明：

- (1) 消費者在特店網站結帳並送出交易(特店需撰寫程式，將交易資訊傳送至紅陽科技網站，參數請見「傳送交易」一節，可參考範例程式，超商條碼：24payment/send，超商代碼：paycode/send，ATM 轉帳：atm/send，超商取貨付款：sunship/send)。
- (2) 紅陽科技網站接收參數後，瀏覽器畫面會轉移到紅陽科技網站顯示交易確認畫面，等待消費者確認並送出。
- (3) 消費者按送出後，紅陽科技網站產生各服務的繳費資訊 (繳費單、繳費代碼、ATM 轉帳帳號、交貨便代碼等)。其中超商繳費單以電子郵件寄給消費者與特店 (當消費者遺失繳費單時，特店可用來補寄給消費者)。而超商取貨付款產生之交貨便代碼供店家寄件使用。
- (4) 特店網站接收交易內容，瀏覽器畫面會轉移回特店網站(特店需撰寫程式接收交易結果，參數請見「接收交易結果」一節，可參考範例程式，超商條碼與 ATM 轉帳：24payment/receive，超商代碼：paycode/receive，超商取貨付款：sunship/receive)，建議貴網站顯示繳款須知 (包含繳費單、繳費代碼、ATM 轉帳銀行別與帳號，以及可繳款之超商種類、繳款方式等)，提醒消費者應於繳款期限內繳款(繳款期限可由特店自訂，參數請見「傳送交易」一節)。另外，超商條碼繳費單服務回傳至特店的參數中亦包含原始條碼內容，特店亦可以此條碼自行產生與列印繳費單 (格式請參考「3.接收交易結果」後半說明)。
- (5) 消費者至指定繳費處繳款 (若為超商取貨付款則可付款後當下取貨)，並傳送付款成功通知至紅陽科技網站 (此通知的傳送時間請參考「準備工作與注意事項」一章說明)。
- (6) 紅陽科技網站接收付款成功通知並傳送至特店網站。
- (7) 特店網站接收付款結果並更新特店網站訂單狀態 (特店需撰寫程式接收付款結果，參數

請見「接收付款結果」一節，可參考範例程式，超商繳費單：24payment/paid，超商代碼：paycode/paid，超商取貨付款：sunship/paid)。

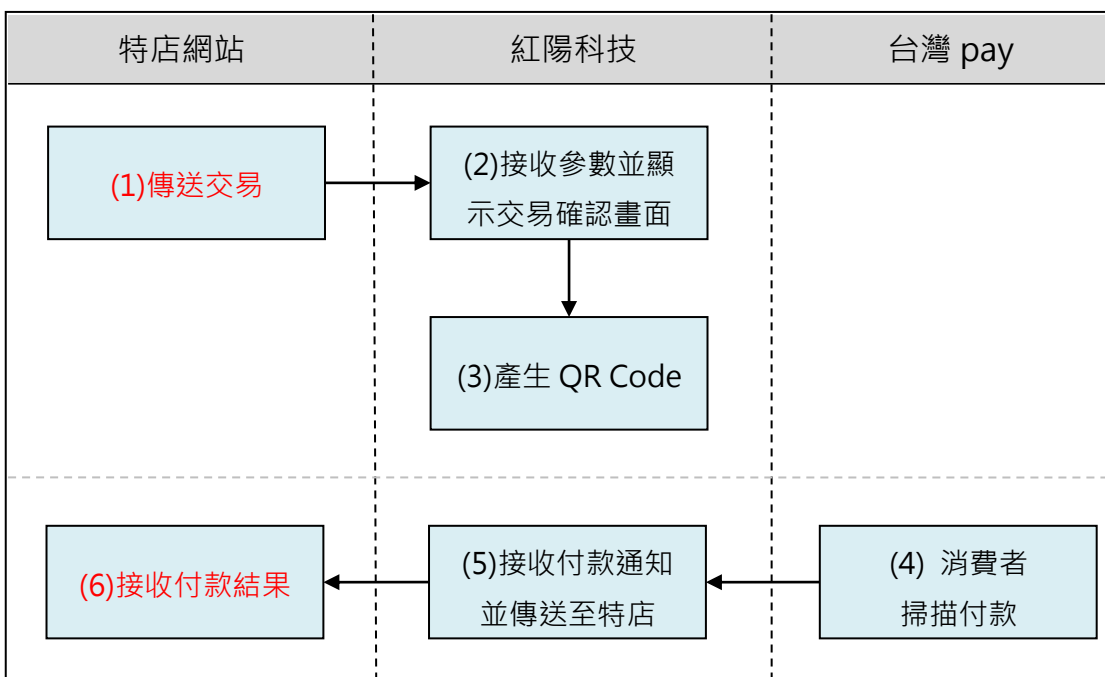
(d) 網路 ATM



圖例說明：

- (1) 消費者在特店網站結帳並送出交易(特店需撰寫程式，將交易資訊傳送至紅陽科技網站，參數請見「傳送交易」一節，可參考範例程式 `webatm/send`)。
- (2) 紅陽科技網站接收參數後，瀏覽器畫面會轉移到紅陽科技網站顯示交易確認畫面，等待消費者確認並送出。
- (3) 銀行端顯示網路 ATM 轉帳畫面，消費者安裝晶片金融卡讀卡機、插上金融卡並執行轉帳作業。
- (4) 紅陽科技網站接收轉帳結果並傳送至特店網站。
- (5) 特店網站接收網路 ATM 轉帳結果，瀏覽器畫面會轉移回特店網站，特店網站應顯示付款結果讓消費者知悉 (特店需撰寫程式接收授權結果，參數請見「接收交易結果」一節，可參考範例程式 `webatm/receive`)。

(e) 台灣 Pay



圖例說明：

- (1) 消費者在特店網站結帳並送出交易(特店需撰寫程式，將交易資訊傳送至紅陽科技網站，參數請見「傳送交易」一節)。
- (2) 紅陽科技網站接收參數後，瀏覽器畫面會轉移到紅陽科技網站顯示交易確認畫面，等待消費者確認並送出。
- (3) 消費者按送出後，紅陽科技網站產生台灣 Pay 付款 QR Code
- (4) 消費者使用台灣 Pay App 掃描付款。
- (5) 消費者掃描付款後，紅陽科技網站接收付款成功通知並傳送至特店網站。
- (6) 特店網站接收付款結果並更新特店網站訂單狀態 (特店需撰寫程式接收付款結果，參數請見「接收付款結果」一節)。

(f) **物流流程與物流狀態傳送**：請參考「超商取貨物流流程」一章。

2.傳送參數交易

請以 HTTP POST 方式傳送到以下串接網址 (本技術文件內所有收款服務均傳送至相同網址，以特店代號區別收款服務，各服務參數略有不同，可參考各服務的範例程式，於各服務資料夾下的 send)：

| | |
|-----|---|
| 正式區 | https://www.esafe.com.tw/Service/Etopm.aspx |
| 測試區 | https://test.esafe.com.tw/Service/Etopm.aspx |

注意：

- (a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)
- (b) 參數標示*為必須欄位，各服務個別的必要欄位請參考本節後半部的「各種支付服務之參數差異表」說明。
- (c) 為了避免特定字元 (例如中文) 在傳送中被轉碼為其他編碼，因此請先以 URL Encode 編碼後再傳送，字集編碼為 UTF-8
- (d) 空字串代表長度為零的字串，不是 null (ASCII 碼:0)，也不是空白 (ASCII 碼:32)
 - [正確] 長度為零 : x=""
 - [錯誤] null : x=null
 - [錯誤] 空白 : x=" "
- (e) 測試區測試用卡號 (含 3D 驗證交易之測試方式) 請見「一、準備工作與注意事項」章節說明

各種支付服務之參數差異表：

○代表必需傳送

▲代表非必要欄位

空白代表該服務不使用此欄位（請設定為空字串）

註一：當需要透過紅陽金流系統於交易付款時開立電子發票，「交易內容」（OrderInfo）則為必要欄位（因開立發票需要載明交易內容），或是參考「電子發票」一章所述，在特店專區的基本資料中設定一個通用的「預設交易內容」。

| 序號 | 名稱 | 敘述 | 信用卡 | 銀聯卡 | 超商 繳費單 | 超商 代碼 | 網路 ATM | ATM 轉帳 | 物流 取貨付款 | 台灣 Pay |
|----|--------------|---------|-----|-----|-----------|----------|--------|--------|------------|--------|
| 1 | web | 特店代號 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | MN | 交易金額 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | OrderInfo | 交易內容 | ▲註一 | ▲註一 | ▲註一 | ▲註一 | ▲註一 | ▲註一 | ▲註一 | ▲註一 |
| 4 | Td | 特店訂單編號 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 5 | sna | 消費者姓名 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | sdt | 消費者電話 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | email | 消費者電子郵件 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 8 | note1 | 備註 1 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 9 | note2 | 備註 2 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 10 | Card_Type | 交易類別 | ▲ | ▲ | | | | | | |
| 11 | Country_Type | 付款頁面語言 | ▲ | ▲ | | | | | | |
| 12 | Term | 分期期數 | ▲ | | | | | | | |
| 13 | DueDate | 繳款期限 | | | ○ | ○ | | ○ | | |
| 14 | UserNo | 用戶編號 | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | BillDate | 列帳日期 | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | |
| 16 | ProductName1 ~ ProductName10 | 商品名稱 | | | ○ | | | ○ | | |
| 17 | ProductPrice1 ~ ProductPrice10 | 商品單價 | | | ○ | | | ○ | | |
| 18 | ProductQuantity1 ~ ProductQuantity10 | 商品數量 | | | ○ | | | ○ | | |
| 19 | AgencyType | 繳款方式 | | | ▲ | | | ○ | | |
| 20 | AgencyBank | ATM 轉帳 (虛擬帳號) 轉入銀行別 | | | | | | ○ | | |
| 21 | CargoFlag | 搭配物流 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 22 | StoreID | 取貨門市店號 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 23 | StoreName | 取貨門市店名 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 24 | BuyerCid | 買方統一編號 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 25 | DonationCode | 捐贈碼 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 26 | Carrier_ID | 手機條碼 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 27 | EDI | 物流其他資訊 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 28 | ChkValue | 交易檢查碼 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 長度限制 | 說明 |
|----|-----------|---------|------|--|
| 1 | web | *特店代號 | | 請使用各服務之特店代號，申請後所寄發的開通通知信中 包含此代號，亦可登入特店專區至「服務設定」中查詢。 注意： 1. 銀聯卡需使用信用卡之特店代號 2. ATM 轉帳 (虛擬帳號) 需使用超商代收 (條碼繳費單) 之特店代號 |
| 2 | MN | *交易金額 | 8 | 需為整數，不可有小數點和千位符號，計價單位：新台幣。 (本參數內容以數字為主) 注意：使用 ATM 轉帳 (虛擬帳號)，若交易金額大於 3 萬元時需臨櫃匯款。 |
| 3 | OrderInfo | 交易內容 | 400 | 請傳送本次交易的商品內容，不可有特殊字元，例如： *'<>[]" 當需要透過紅陽金流系統於交易付款時開立電子發票，「交易內容」(OrderInfo) 則為必要欄位，詳情請參考「電子發票」章節說明。 |
| 4 | Td | 特店訂單編號 | 20 | 請避免訂單編號重複，紅陽金流系統不針對所有交易檢查 訂單編號是否重複，僅阻擋同一個特店訂單編號在同瀏覽器上的 未完成交易。(本參數內容以英數字為主) |
| 5 | sna | *消費者姓名 | 30 | 中、英文姓名均可接受，不可有特殊字元，例如： *'<>[]"。若搭配超商取貨時為必須資料 (取貨時店員會詢問 姓名跟手機號碼)。 |
| 6 | sdt | *消費者電話 | 20 | 請填入手機號碼 (可接受國外手機號碼)，不可有符號， 例如#()+-等。若搭配超商取貨，貨到門市時將發送到貨通知簡訊。 (組成內容以全部數字為主) |
| 7 | email | 消費者電子郵件 | 100 | 若有傳送，需符合 Email 格式內容。若有搭配超商取貨服務時， 為了避免消費者收不到貨到門市通知簡訊 (例如國外手機門號可能 收不到簡訊)，建議傳送消費者郵件，以補足此方面的不足。 |
| 8 | note1 | 備註 1 | 400 | 由特店自行運用，交易完成時會將這兩個欄位原封不動回傳至特店 網站，不可有特殊字元，例如：*'<>[]" |
| 9 | note2 | 備註 2 | 400 | |

| | | | | |
|----|--------------|--------|---|---|
| 10 | Card_Type | 交易類別 | 1 | <p>[信用卡、銀聯卡專屬欄位]</p> <p>接受參數： 空字串：由消費者選擇刷卡種類（信用卡或銀聯卡） 0：信用卡交易 1：銀聯卡交易 3：Apple Pay、Google Pay™</p> <p>注意： 由於信用卡（VISA/MASTER/JCB）、銀聯卡（卡號 6 開頭）、Apple Pay、Google Pay 均共用同一個特店代號（服務），因此請傳送此參數區別之。</p> <p>Apple Pay 限定使用 Safari 瀏覽器與符合使用 Apple Pay 的設備。</p> <p>銀聯卡與 Apple Pay、Google Pay 交易需特別提出申請，請聯繫紅陽科技客服或業務專員以了解是否支援銀聯卡與 Apple Pay、Google Pay。</p> |
| 11 | Country_Type | 付款頁面語言 | | <p>[信用卡、銀聯卡專屬欄位]</p> <p>接受參數： 空字串：中文、英文混合介面 EN：英文 JIS：日文</p> |
| 12 | Term | 分期期數 | | <p>[信用卡專屬欄位]</p> <p>請在購物車網站上提供選項讓消費者選擇。</p> <p>接受參數： 空字串、3、6、12、18、24、30</p> <p>注意：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 若一次付清（不分期）請使用空字串，不要填寫 0 或 1 2. 分期付款限信用卡使用，銀聯卡無法分期（Card_Type 必須為 0） 3. 並非每一家銀行發行之信用卡皆可分期付款，可分期銀行清單請參考紅陽科技網站： https://www.esafe.com.tw 4. 本功能並非所有客戶均可使用，請聯繫紅陽科技客服或業務專員以了解是否支援分期付款服務。 |
| 13 | DueDate | 繳款期限 | 8 | [超商代收（條碼繳費單）、超商代收（代碼）、ATM 轉 |

| | | | | |
|----|--|------|-----|--|
| | | | | 帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 特店需限制繳款期限，可設定 1~180 天，為了促使消費者儘早繳款，建議繳款期限不要設定過久，日期格式：YYYYMMDD，例如 20170824 |
| 14 | UserNo | 用戶編號 | 15 | [超商代收 (條碼繳費單)、超商代收 (代碼) 專屬欄位] 本欄位可供特店自行定義，例如會員編號，不可有特殊字元，例如：*'<>[]" |
| 15 | BillDate | 列帳日期 | 8 | [超商代收 (條碼繳費單)、超商代收 (代碼) 專屬欄位] 特店自行定義帳單產生日，日期格式：YYYYMMDD，例如 20170824 |
| 16 | ProductName1 ~ ProductName10 | 商品名稱 | 100 | [超商代收 (條碼繳費單) 專屬欄位] 最多接受 10 項商品，每項商品名稱最多 100 個字元，不可有特殊字元。包含：*'<>[]"，如商品數量過多或金額有負值，建議整合為單一商品名稱傳送，例如：百貨商品。 |
| 17 | ProductPrice1 ~ ProductPrice10 | 商品單價 | 5 | [超商代收 (條碼繳費單) 專屬欄位] 最多接受 10 項商品，每項商品之單價需大於 0，小於或等於 99999，如商品數量過多或金額有負值，建議整合為單一商品名稱傳送，例如：百貨商品。 注意：商品單價 x 商品數量之總和必須與交易金額相符，不符者不允許交易。 |
| 18 | ProductQuantity1 ~ ProductQuantity10 | 商品數量 | 5 | [超商代收 (條碼繳費單) 專屬欄位] 最多接受 10 項商品，每項商品之數量需大於 0，小於或等於 99999 |
| 19 | AgencyType | 繳款方式 | | [超商代收 (條碼繳費單) 與 ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 接受參數： 空字串：產生繳費單包含條碼跟 ATM 轉帳帳號 (虛擬帳號) 1：只產生條碼繳費單，發送給消費者的電子郵件中的繳費單只有條碼繳費，沒有 ATM 轉帳帳號 (虛擬帳號)，注意：如交易金額超過 2 萬元則會拒絕交易 2：只產生 ATM 轉帳帳號 (虛擬帳號)，發送給消費者的電子郵件中的繳費單只有 ATM 轉帳帳號 (虛擬帳號)，沒有條碼繳費的條碼資訊 |

| | | | | |
|----|--------------|------------------|----|--|
| 20 | AgencyBank | ATM轉帳(虛擬帳號)轉入銀行別 | | <p>[ATM轉帳(虛擬帳號)專屬欄位]</p> <p>您可以指定，或者在您的網站提供下列銀行選項供消費者選擇哪一家ATM轉帳帳號(虛擬帳號)。</p> <p>接受參數： T：合作金庫銀行</p> |
| 21 | CargoFlag | 搭配物流 | | <p>本選項為提供消費者至超商取貨之服務，相關說明請參考「超商取貨物流流程」一章</p> <p>接受參數： 空字串或0：不搭配物流 1：統一超商取貨； 2：全家超商取貨； 2B：全家大宗寄倉超商取貨； 3：OK 超商取貨； 4：萊爾富超商取貨； E：宅配通。</p> |
| 22 | StoreID | 取貨門市店號 | 6 | <p>請在貴網站結帳流程中增加選擇超商門市功能(請參考「超商取貨物流流程」一章說明)。</p> <p>若前述CargoFlag選擇搭配物流，但此欄位填入空字串時，則會在紅陽科技付款流程中安插選擇門市的流程。</p> |
| 23 | StoreName | 取貨門市店名 | 10 | |
| 24 | BuyerCid | 買方統一編號 | | <p>若消費者欲開立三聯式發票，需提供公司統一編號。</p> <p>請注意： 1.本功能需另外申請，請參考「電子發票」章節 2.買方統一編號及捐贈碼及手機條碼不能同時填寫</p> |
| 25 | DonationCode | 捐贈碼 | | <p>消費者若想捐贈發票給指定的機關或團體，則提供該機關或團體的捐贈碼。</p> <p>請注意： 1.本功能需另外申請，請參考「電子發票」章節 2.買方統一編號及捐贈碼及手機條碼不能同時填寫</p> |
| 26 | Carrier_ID | 手機條碼 | 8 | <p>財政部手機條碼歸戶請注意： 1.本功能需另外申請，請參考「電子發票」章節 2.買方統一編號及捐贈碼及手機條碼不能同時填寫(三擇一)</p> |
| 27 | EDI | 物流其他資 | | <p>搭配物流時可使用這參數，</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------|------------|--|---|----------|-----------|--|---|---------|-----------|----------------------------|---|-------------|----------|------------|---|----------|------------|--|---|----------|----------|-------------------------|
| | | 料 | <p>格式：JSON · 欄位屬性：文字</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>EDI_Name</td> <td>取件人 名稱</td> <td>如填入空字串則系統自動以消費者姓名 (sna) 取代 · 長度最多 10 個字元為限 (中文算兩個字元)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>EDI_Tel</td> <td>取件人 手機</td> <td>如填入空字串則系統自動以消費者電話 (sdt) 取代</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>EDI_Address</td> <td>宅配地 址</td> <td>段號請用國字例:二段</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>EDI_Size</td> <td>包裹尺 寸代碼</td> <td>長+寬+高合計： S60:小於 60 公分； S90:小於 90 公分； S120:小於 120 公分； S150:小於 150 公分。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>EDI_Type</td> <td>包裹類 別</td> <td>G：常溫； F：冷藏； I：冷凍。</td> </tr> </table> <p>組合完畢後使用 TripleDES 資料加密後傳遞 (請參考本文件 A.2 TripleDES 資料加密或下載範例程式)。</p> <p>JSON 格式範例：{"EDI_Name": "收件者名稱", "EDI_Tel": "0911222333"}</p> <p>註： (1)當取件人與本交易消費者姓名不同時，請務必使用此參數傳送正確的取件人資訊。 (2)超商取貨只需要帶入取件人姓名、取件人手機 (其他欄位傳空字串) · 而宅配通則所有欄位均必須帶入。</p> | 1 | EDI_Name | 取件人 名稱 | 如填入空字串則系統自動以消費者姓名 (sna) 取代 · 長度最多 10 個字元為限 (中文算兩個字元) | 2 | EDI_Tel | 取件人 手機 | 如填入空字串則系統自動以消費者電話 (sdt) 取代 | 3 | EDI_Address | 宅配地 址 | 段號請用國字例:二段 | 4 | EDI_Size | 包裹尺 寸代碼 | 長+寬+高合計： S60:小於 60 公分； S90:小於 90 公分； S120:小於 120 公分； S150:小於 150 公分。 | 5 | EDI_Type | 包裹類 別 | G：常溫； F：冷藏； I：冷凍。 |
| 1 | EDI_Name | 取件人 名稱 | 如填入空字串則系統自動以消費者姓名 (sna) 取代 · 長度最多 10 個字元為限 (中文算兩個字元) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | EDI_Tel | 取件人 手機 | 如填入空字串則系統自動以消費者電話 (sdt) 取代 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | EDI_Address | 宅配地 址 | 段號請用國字例:二段 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EDI_Size | 包裹尺 寸代碼 | 長+寬+高合計： S60:小於 60 公分； S90:小於 90 公分； S120:小於 120 公分； S150:小於 150 公分。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | EDI_Type | 包裹類 別 | G：常溫； F：冷藏； I：冷凍。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ChkValue | *交易檢查碼 | <p>交易檢查碼請使用 SHA1 雜湊函數產生(產生後的雜湊值需轉為全部大寫)。</p> <p>內容組成如下 (不包含+號)： 特店代號(web)+交易密碼+交易金額(MN)+分期期數</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>(Term)</p> <p>若不使用「分期期數」或非信用卡交易服務時，分期期數 (Term)請帶入空字串，切勿帶任何文字或數字 (例如 0,1)</p> <p>重要：交易密碼設定方式請見「準備工作與注意事項」一章說明，此密碼非登入密碼</p> <p>例：</p> <p>特店代號 S1103020010 交易密碼 abcd5888 交易金額 1688 分期期數 3</p> <p>合併字串為：S1103020010abcd588816883</p> <p>以此字串產生的 SHA1 雜湊值為： 0B3B7F5BD62D97AD6926DC04A24FE92F386A4E08</p> |
|--|--|--|--|---|

3.接收交易結果

a. 信用卡、銀聯卡、網路 ATM：

交易完成（不論付款成功或失敗）均會將結果傳送至指定網址，請登入特店專區->服務設定中設定如下圖的「(1)交易成功接收網址」與「(2)交易失敗接收網址」(可參考範例程式·信用卡、銀聯卡：creditcard/receive·網路 ATM：webatm/receive)。

交易成功接收網址 (1) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易失敗接收網址 (2) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易回傳確認網址 (3) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

另外，為了防止交易過程中不確定因素導致特店網站無法接收到交易結果（例如網路中斷、消費者操作錯誤、關閉瀏覽器等），因此特別提供一個背景補發交易結果通知機制（上圖編號"3"），請參考「交易回傳確認通知」一章說明。

注意：銀聯卡交易並不會即時回傳交易結果，紅陽科技系統將於收到銀聯回傳的交易結果時，以背景傳送（SendType=1）方式回傳至特店的交易成功/交易失敗接收網址。

b. 超商代收（條碼繳費單）、超商代收（代碼）、ATM 轉帳（虛擬帳號）

交易成立後，各服務的繳款資訊（例如繳費條碼、繳費代碼等）與交易內容會傳送至指定網址，此時非付款成功，請登入特店專區->服務設定中設定如下圖的「(2)交易完成接收網址」(可參考範例程式·條碼繳費單與 ATM 轉帳：24payment/receive·超商代碼：paycode/receive)，如未設定此網址（留空），則由紅陽科技網站顯示交易內容。

繳款成功接收網址 (1) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

交易完成接收網址 (2) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易回傳確認網址 (3) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

c. 超商取貨付款（交貨便）

交易成立後，交貨便代碼與交易內容（此時非付款成功）會傳送至指定網址，請登入特店專區->服務設定中設定如下圖的「(2)物流狀態接收網址」(可參考範例程式 sunship/receive)。

收款成功接收網址 (1) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

物流狀態接收網址 (2) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易回傳確認網址 (3) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

d. 台灣 Pay

交易成功後，交易內容會傳送至指定網址，請登入特店專區->服務設定中設定如下圖的「交易成功接收網址」

交易成功接收網址：<https://www.test.com.tw/index/Index.aspx>

交易回傳確認網址：<https://www.test.com.tw/index/Index.aspx>

注意：

- (a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)
- (b) 為了避免特定字元(例如中文) 在傳送中被轉碼為其他編碼，因此所有資料均以 URL Encode 編碼傳送，請使用 URL Decode 解碼後再行處理，字集編碼為 UTF-8
- (c) 若回傳網址包含連接埠(port)時(例如 <https://www.mywebsite.com.tw:8080/xxx.php>)，因資安風險控管因素，僅允許使用以下連接埠：80, 443, 8080~8085

各種支付服務回傳至特店網站之參數差異表：

○代表該付款方式會回傳

▲代表若傳入時有設定或有使用該功能才會回傳

空白代表該服務不使用此欄位

註一：信用卡授權失敗時將回傳空字串。

| 序號 | 名稱 | 敘述 | 信用卡 | 銀聯卡 | 超商 繳費單 | 超商 代碼 | 網路 ATM | ATM 轉帳 | 取貨付款 | 台灣 Pay |
|----|----------------------|------------------|-----|-----|-----------|----------|--------|--------|------|--------|
| 1 | buysafeno | 紅陽交易編號 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | web | 特店代號 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | Td | 特店訂單編號 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 4 | MN | 交易金額 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | webname | 特店網站名稱 | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| 6 | Name | 消費者姓名 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 7 | note1 | 備註 1 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 8 | note2 | 備註 2 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 9 | ApproveCode | 交易授權碼 | ○註一 | | | | | | | |
| 10 | Card_NO | 信用卡號後 4 碼 | ○註一 | | | | | | | |
| 11 | SendType | 傳送方式 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 12 | errcode | 回覆代碼 | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ |
| 13 | errmsg | 回覆代碼解釋 | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ |
| 14 | Card_Type | 交易類別 | ○ | ○ | | | | | | |
| 15 | UserNo | 用戶編號 | | | ▲ | ▲ | | ▲ | | |
| 16 | BarcodeA BarcodeB | 超商繳款第 1~3 段條碼 | | | ○ | | | ○ | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BarcodeC | | | | | | | | | |
| 17 | PostBarcodeA PostBarcodeB PostBarcodeC | 郵局繳款第 1~3 段條碼 | | | ○ | | | ○ | | |
| 18 | BankCode | 銀行代碼 | | | | | | ○ | | |
| 19 | EntityATM | ATM 轉帳帳號 | | | | | | ○ | | |
| 20 | BankName | ATM 轉帳分行名 稱 | | | | | | ○ | | |
| 21 | paycode | 繳款代碼 | | | | ○ | | | | |
| 22 | PayType | 可繳款超商 | | | | ○ | | | | |
| 23 | CargoNo | 交貨便代碼 | ▲ | ▲ | | | ▲ | | ○ | ▲ |
| 24 | StoreID | 取貨門市店號 | ▲ | ▲ | | | ▲ | | ○ | ▲ |
| 25 | StoreName | 取貨門市店名 | ▲ | ▲ | | | ▲ | | ○ | ▲ |
| 26 | InvoiceNo | 發票號碼 | ▲ | ▲ | | | ▲ | | | ▲ |
| 27 | ChkValue | 交易檢查碼 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 說明 |
|----|-------------|-----------|--|
| 1 | buysafeno | 紅陽交易編號 | 該筆交易編號 (組成內容以英數字為主) |
| 2 | web | 特店代號 | 請使用信用卡服務代號 (2017/11/14 日以前開通的客戶請使用「buysafe」特店代號)·申請帳號時提供 |
| 3 | Td | 特店訂單編號 | (本參數內容以英數字為主) |
| 4 | MN | 交易金額 | (本參數內容以數字為主) |
| 5 | webname | 特店網站名稱 | 此為特店在紅陽金流系統備註的網站名稱 |
| 6 | Name | 消費者姓名 | 因個資法規定·避免傳送時洩漏個資·因此會將部分字元轉換為隱藏。例：王○明 |
| 7 | note1 | 備註 1 | 將交易送出時的內容·原封不動回傳到特店端系統 |
| 8 | note2 | 備註 2 | |
| 9 | ApproveCode | 交易授權碼 | [信用卡專屬欄位] 信用卡授權成功時所取得的授權碼·銀聯卡交易不論成功失敗均無授權碼 |
| 10 | Card_NO | 信用卡號後 4 碼 | [信用卡專屬欄位] (本參數內容以數字為主) 銀聯卡交易無法取得銀聯卡卡號後 4 碼 |
| 11 | SendType | 傳送方式 | 參數說明： 1：背景傳送 2：網頁傳送 註：交易完成回傳至特店網站·會同時以網頁前景與背景各傳送一次·因此在設計程式時需可接受 1~2 次的回傳 (此回傳非重複交易)。 銀聯卡交易因系統限制·僅以背景方式傳送至特店接收網址·請特別注意。 |
| 12 | errcode | 回覆代碼 | [信用卡、銀聯卡、網路 ATM、台灣 Pay 專屬欄位] 00(數字)代表付款成功·其餘為交易失敗 請搭配交易檢查碼進行交易驗證。(組成內容以英數字為主) |
| 13 | errmsg | 回覆代碼解釋 | [信用卡、銀聯卡、網路 ATM、台灣 Pay 專屬欄位] 錯誤原因之文字說明·請以前項 errcode 欄位判斷交易是否成功·勿以此文字說明欄位做判斷。 |
| 14 | Card_Type | 交易類別 | [信用卡、銀聯卡專屬欄位] 參數說明： 0：信用卡交易 |

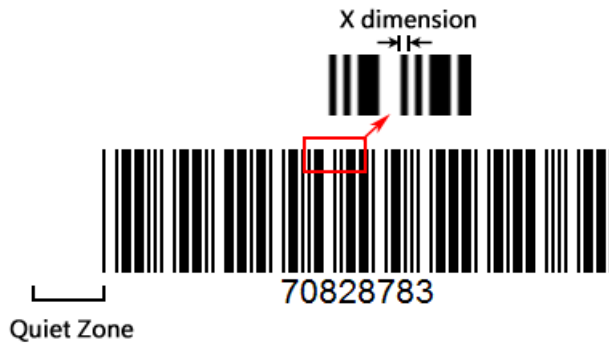
| | | | |
|----|--|------------------|---|
| | | | 1：銀聯卡交易 3：Apple Pay、Google Pay |
| 15 | UserNo | 用戶編號 | [超商代收 (條碼繳費單)、ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 本欄位可供特店自行定義，例如會員編號 |
| 16 | BarcodeA BarcodeB BarcodeC | 超商繳款第 1~3 段條碼 | [超商代收 (條碼繳費單) 專屬欄位] 超商繳款專用第 1~3 段條碼，順序不可顛倒，金額大於兩萬時無法使用超商條碼繳費單繳款。 |
| 17 | PostBarcodeA PostBarcodeB PostBarcodeC | 郵局繳款第 1~3 段條碼 | [超商代收 (條碼繳費單) 專屬欄位] 郵局繳款專用第 1~3 段條碼，順序不可顛倒，金額大於兩萬時無法使用超商條碼繳費單繳款。 |
| 18 | BankCode | 銀行代碼 | [信用卡專屬欄位] 持卡人之信用卡所屬發卡銀行之代碼，例如 822 為中國信託、007 為第一銀行，完整代碼表可自行上網搜尋「銀行代碼」，如為外國信用卡則為空字串。 [ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 此為該筆交易繳款專用轉帳帳號之銀行代碼(如需要時包含分行代碼)。若 AgencyType (繳款方式) 指定為「1」(只產生條碼繳費單)，則回傳空字串。更多說明請參考下述 ATM 轉帳帳號與分行名稱說明。 |
| 19 | EntityATM | ATM 轉帳帳號 | [ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 此為該筆交易繳款專用轉帳帳號及分行名稱。若 AgencyType (繳款方式) 指定為「1」(只產生條碼繳費單)，則回傳空字串。 |
| 20 | BankName | ATM 轉帳分行 名稱 | 建議您在設計時，於交易回到特店網站畫面顯示以下資訊讓消費者知悉繳款方式： 請以 ATM 轉帳或至銀行臨櫃匯款方式，將款項匯入以下指定的繳費帳號： 銀行名稱：XXXXXXXX (此為 BankName 參數內容) 銀行代碼：XXXXXXXX (此為 BankCode 參數內容) 戶名：紅陽科技股份有限公司 (臨櫃匯款時需填寫) 匯款帳號：XXXXXXXXXXXXXXXX (即為 EntityATM 參數內容) 繳費期限：20XX/XX/XX |

| | | | |
|----|-----------|--------|---|
| 21 | paycode | 繳款代碼 | [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 此為該筆交易繳款專用代碼，無法繳交別的交易。 |
| 22 | PayType | 可繳款超商 | [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 參數說明： 4：全家超商 5：統一超商 6：OK 超商 7：萊爾富超商 傳送值使用逗點符號分隔，例：4,6,7，表示統一超商不可繳費 |
| 23 | CargoNo | 交貨便代碼 | 若消費者選擇超商取貨，則會產生交貨便代碼供特店至超商寄件使用 (請參考「超商取貨物流流程」一章說明)。若未使用超商取貨、或交易失敗及產生交貨便代碼失敗時為空字串。(請參考「超商取貨物流流程」一章說明) |
| 24 | StoreID | 取貨門市店號 | 消費者選擇的超商門市資料，若交易失敗或產生交貨便代碼失敗則為空字串。 |
| 25 | StoreName | 取貨門市店名 | |
| 26 | InvoiceNo | 發票號碼 | 請參閱「電子發票」說明 |
| 27 | ChkValue | 交易檢查碼 | 交易檢查碼以 SHA1 雜湊函數產生，請特店端依照以下內容組成產生交易檢查碼並與紅陽系統傳送值比對是否相同 (產生後的雜湊值需轉為全部大寫)。 各服務組成內容略有不同，內容組成說明如下 (不包含+號)： 1. 信用卡、銀聯卡、網路 ATM、台灣 Pay 特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號(buysafeno)+交易金額(MN)+回覆代碼(errcode)+交貨便代碼 (CargoNo) 2. 超商代收 (條碼繳費單)、ATM 轉帳 (虛擬帳號) 特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號(buysafeno)+交易金額(MN)+ATM 轉帳帳號 (EntityATM) 重要：即使您未使用 ATM 轉帳帳號，組成內容仍然需要使用，不可略過 (需可接受空字串的情況) 3. 超商代收 (代碼) |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號(buysafeno)+交易金額(MN)+繳款代碼 (paycode)</p> <p>4. 超商取貨付款 (交貨便)</p> <p>特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號(buysafeno)+交易金額(MN)+交貨便代碼 (CargoNo)</p> <p>5. 台灣 Pay</p> <p>重要：交易密碼設定方式請見「準備工作與注意事項」一章說明，此密碼非登入密碼</p> <p>上述參數中，如有未使用之服務時 (例如信用卡刷卡，但未使用交貨便服務時的 CargoNo)，則該參數帶入空字串</p> <p>以信用卡為例：</p> <p>特店代號 S1103020010</p> <p>交易密碼 abcd5888</p> <p>紅陽交易編號 2400009912300000019</p> <p>交易金額 1688</p> <p>回覆代碼 00</p> <p>交貨便代碼為空字串</p> <p>合併字串為：</p> <p>S1103020010abcd58882400009912300000019168800</p> <p>以此字串產生的 SHA1 雜湊值為：</p> <p>2309D96F77C83B4E777793FB95D0ED60C3FFC4E9</p> |
|--|--|--|---|

自行產生繳費單條碼之規則：

- (1) 條碼為 Code39 碼。
- (2) 各段條碼由上而下排列 (共三段)，條碼與條碼間距請至少保留 0.6 公分，條碼左右留空 (Quiet Zone) 長度一般為條碼最細線 (X dimension) 的 10 倍寬或 1/4 英吋，建議以約 2 公分為主。



- (3) 條碼長度不可超過 6.2 公分，英數字位數不超過 20 位，條碼高度建議在 0.8 公分 ~ 1.4 公分左右。建議條碼寬窄比 2:5，印刷寬度愈大愈好。
- (4) 每段條碼前後必須包含起始字元"*"與結束字元"*"。
- (5) 條碼區請加印「便利特店專用條碼區」或「郵局專用條碼區」，以利辨識。

4.接收物流狀態

若使用超商取貨付款（交貨便）或其他服務有搭配使用超商物流（即「傳送交易」有使用「搭配物流（CargoFlag）」參數），當商品運送到指定超商門市，或消費者未取件而進入退貨流程，均會傳送物流狀態通知特店（如下圖交貨便接收網址的「(2)物流狀態接收網址」，各服務的接收網址請參考「超商取貨物流流程」一章說明），如果使用超商取貨時付款，則會傳送收款成功通知特店（如下圖之交貨便服務的接收網址的「(1)收款成功接收網址」，可參考範例程式 sunship/paid），詳情請參考「超商取貨物流流程」一章說明。

收款成功接收網址 (1) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

物流狀態接收網址 (2) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易回傳確認網址 (3) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

5.接收付款結果

事後付款之服務，於消費者付款完成後，在紅陽科技網站接收到付款成功通知後，會將結果傳送至指定網址，請登入特店專區->服務設定中設定如下圖的「(1)繳款成功接收網址」，可參考範例程式，超商代收（條碼繳費單）：24payment/paid，超商代收（代碼）：paycode/paid。

繳款成功接收網址 (1) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

交易完成接收網址 (2) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易回傳確認網址 (3) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

另外，為了防止傳送付款結果過程中不確定因素導致特店網站無法接收到交易結果（例如網路中

斷、特店網站維護中...等)，因此特別提供一個背景補發付款結果通知機制(上圖編號"3")，請參考「交易回傳確認通知」一章說明。

注意：

- (a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)
- (b) 為了避免特定字元(例如中文)在傳送中被轉碼為其他編碼，因此所有資料均以 URL Encode 編碼傳送，請使用 URL Decode 解碼後再行處理，字集編碼為 UTF-8
- (c) 若回傳網址包含連接埠(port)時(例如 https://www.mywebsite.com.tw:8080/xxx.php)，因資安風險控管因素，僅允許使用以下連接埠：80, 443, 8080~8085

各種事後支付服務於消費者付款後之回傳參數差異表：

○代表該付款方式會回傳

▲代表若傳入時有設定或有使用該功能才會回傳

空白代表該服務不使用此欄位

註一：信用卡、銀聯卡、網路 ATM、台灣 Pay 為即時支付，已於「接收交易結果」步驟傳送付款結果，因此不適用本表。

| 序號 | 名稱 | 敘述 | 超商 繳費單 | 超商 代碼 | ATM 轉帳 | 超商取貨 付款 |
|----|---------------|------------------|-----------|----------|--------|------------|
| 1 | buysafeno | 紅陽交易編號 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | web | 特店代號 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | Td | 特店訂單編號 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 4 | MN | 交易金額 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 5 | Name | 消費者姓名 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 6 | note1 | 備註 1 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 7 | note2 | 備註 2 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 8 | SendType | 傳送方式 | | | | ○ |
| 9 | UserNo | 用戶編號 | ▲ | ▲ | ▲ | |
| 10 | PayDate | 繳款日期 | ○ | ○ | ○ | |
| 11 | PayTime | 繳款時間 | ○ | | ○ | |
| 12 | PayType | 繳款方式 | ○ | ○ | ○ | |
| 13 | PayAgency | 繳款銀行代碼 超商門市代碼 | | ○ | ○ | |
| 14 | PayAgencyMemo | 繳款轉出帳號 | | | ○ | |
| 15 | PayAgencyName | 超商門市名稱 | | ○ | ○ | |

| | | | | | | |
|----|------------------|--------|---|---|---|---|
| 16 | PayAgencyTel | 超商門市電話 | | ○ | | |
| 17 | PayAgencyAddress | 超商門市地址 | | ○ | | |
| 18 | errcode | 回覆代碼 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 19 | CargoNo | 交貨便代碼 | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |
| 20 | StoreID | 取貨門市店號 | ▲ | ▲ | ▲ | |
| 21 | StoreName | 取貨門市店名 | ▲ | ▲ | ▲ | |
| 22 | InvoiceNo | 發票號碼 | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 23 | ChkValue | 交易檢查碼 | ○ | ○ | ○ | ○ |

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 說明 |
|----|-----------|--------|--|
| 1 | buysafeno | 紅陽交易編號 | 該筆交易編號 (組成內容以英數字為主) |
| 2 | web | 特店代號 | 請使用「24Payment」特店代號，申請帳號時提供 |
| 3 | Td | 特店訂單編號 | (本參數內容以英數字為主) |
| 4 | MN | 交易金額 | (本參數內容以數字為主) |
| 5 | Name | 消費者姓名 | 因個資法規定，避免傳送時洩漏個資，因此會將部分字元轉換為隱藏。例：王○明 |
| 6 | note1 | 備註 1 | 將交易送出時的內容，原封不動回傳到特店端系統 |
| 7 | note2 | 備註 2 | |
| 8 | SendType | 傳送方式 | [超商取貨付款 (交貨便) 專屬欄位] 1：背景傳送 |
| 9 | UserNo | 用戶編號 | 本欄位可供特店自行定義，例如會員編號 |
| 10 | PayDate | 繳款日期 | [超商代收 (條碼繳費單)、ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 消費者至超商或使用 ATM 轉帳的繳款日期，日期格式：YYYYMMDD，例如 20170824 |
| 11 | PayTime | 繳款時間 | [ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 消費者使用 ATM 轉帳的繳款時間，本欄位僅 ATM 轉帳 (虛擬帳號) 提供，時間格式：HHMM，例如 1530 |
| 12 | PayType | 繳款方式 | [超商代收 (條碼繳費單)、ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 參數說明： 1：條碼繳款 (超商) 2：條碼繳款 (郵局) 3：ATM 轉帳 (虛擬帳號) 繳款 |

| | | | |
|----|------------------|------------------|---|
| | | | [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 4: 全家超商繳款 5: 統一超商繳款 6: OK 超商繳款 7: 萊爾富超商繳款 |
| 13 | PayAgency | 繳款銀行代碼 超商門市代碼 | [ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 消費者轉出交易的銀行帳戶所屬銀行代碼, 若付款方式為 ATM 轉帳 (虛擬帳號) 時才會回傳銀行代碼 (3 碼), 例如消費者以台新銀行帳戶轉帳繳款, 其代碼為 812。 [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 消費者繳款的超商門市代碼 |
| 14 | PayAgencyMemo | 繳款轉出帳號 | [ATM 轉帳 (虛擬帳號) 專屬欄位] 消費者轉出交易的銀行帳號 (以*隱藏部分帳號), 如果消費者以匯款方式繳款, 則不會有轉出帳號。此欄位限「傳送交易」時 ATM 轉帳 (虛擬帳號) 轉入銀行別「AgencyBank」。 請注意: 以臨櫃轉帳或無摺轉帳將發生無轉出帳號之情形。 |
| 15 | PayAgencyName | 超商門市名稱 | [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 消費者繳款的超商門市名稱 |
| 16 | PayAgencyTel | 超商門市電話 | [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 消費者繳款的超商門市聯絡電話 |
| 16 | PayAgencyAddress | 超商門市地址 | [超商代收 (代碼) 專屬欄位] 消費者繳款的超商門市所在地址 |
| 18 | errcode | 回覆代碼 | 00(數字)代表繳款成功 請搭配交易檢查碼進行交易驗證。(組成內容以英數字為主) |
| 19 | CargoNo | 交貨便代碼 | 若消費者選擇超商取貨, 則會產生交貨便代碼供特店至超商寄件使用 (請參考「超商取貨物流流程」一章說明)。若未使用超商取貨、或交易失敗及產生交貨便代碼失敗時為空字串。 |
| 20 | StoreID | 取貨門市店號 | 消費者選擇的超商門市資料, 若交易失敗或產生交貨便代碼失敗則為空字串。 |
| 21 | StoreName | 取貨門市店名 | |
| 22 | InvoiceNo | 發票號碼 | 請參閱「電子發票」說明 |
| 23 | ChkValue | 交易檢查碼 | 交易檢查碼以 SHA1 雜湊函數產生, 請特店端依照以下內容組成產生交易檢查碼並與紅陽系統傳送值比對是否 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>相同 (產生後的雜湊值需轉為全部大寫)。</p> <p>內容組成如下 (不包含+號):</p> <p>特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號(buysafeno)+ 交易金額(MN)+回覆代碼(errcode)+交貨便代碼 (CargoNo)</p> <p>上述參數中，如有未使用之服務時 (例如未使用交貨便服務時的 CargoNo)，則該參數帶入空字串</p> <p>重要：交易密碼設定方式請見「準備工作與注意事項」一章說明，此密碼非登入密碼</p> <p>使用超商取貨付款時，組成內容不包含「交貨便代碼 (CargoNo)」</p> <p>例：</p> <p>特店代號 S1103020010 交易密碼 abcd5888 紅陽交易編號 2400009912300000019 交易金額 1688 回覆代碼 00 交貨便代碼為空字串</p> <p>合併字串為： S1103020010abcd588824000099123000000191688 00</p> <p>以此字串產生的 SHA1 雜湊值為： 2309D96F77C83B4E777793FB95D0ED60C3FFC4E9</p> |
|--|--|--|---|

四、 超商取貨物流處理

※本章節僅在貴網站需要使用超商取貨功能的情況下才需要整合

本章節說明超商取貨之串接與物流流程，若您搭配其他收款服務（例如信用卡、金融卡等）使用本服務時，需額外開通「交貨便」服務。

請在貴網站結帳流程中增加選擇超商門市功能（整合方式請參考「附錄 A. 超商門市選擇整合方式」），將消費者選擇的超商門市店號跟店名連同交易串接傳送內容一同傳送至指定串接網址，紅陽科技網站便會針對此交易產生寄件專用交貨便代碼。若貴網站未整合選擇超商門市功能，則會在交易流程進入紅陽金流系統時先出現選擇超商門市畫面，消費者選擇完成後才會進入下一步付款流程。

交貨便代碼取得：若消費者選擇超商取貨，則會透過交易傳送回特店網站（除交貨便貨到超商後才付款的方式外，其餘服務均為付款完成後才傳送交貨便代碼，詳情請見各服務說明），特店需要在 7 天內到超商寄件，否則該交貨便代碼將失效。

寄件方式：

1. 7-11 與全家「店到店」(交易參數 CargoFlag 使用 1,2)：請特店確認消費者的付款款項後，至 7-11 或全家超商門市多媒體機輸入交貨便代碼並列印寄件服務單，然後將消費者訂購商品與服務單一同交給超特店員寄件，並同時支付交貨便物流費。
2. 全家大宗寄倉超商取貨 (交易參數 CargoFlag 使用 2B)：請特店確認消費者的付款款項後，至紅陽後台列印出貨單並黏貼於商品運送外包裝上，特店再將商品寄送到「日翊物流中心」（另請貨運公司寄送或親送，日翊物流中心位於桃園大溪）。由於店家需要自行將商品送到物流中心，將有額外的運送成本，因此建議有大量出貨的店家，或者店家有大量的貨物不方便自己親送超商門市時推薦使用此服務。

特店交付寄件後，特店與消費者均可使用「交貨便代碼」至超商物流系統查詢物流狀態，建議您開發系統時提供查詢物流狀態的網址與交貨便代碼給消費者知悉，以減低貴網站的客服處理量。以下為超商物流查詢網址（超商可能不定期更新網站，若網址有變更不另行通知）：

| 超商名稱 | 送貨進度查詢網址 |
|-------|---|
| 7-11 | https://eservice.7-11.com.tw/e-tracking/search.aspx |
| 全家 | https://www.famiport.com.tw/Web_Famiport/page/process.aspx |
| OK 商店 | https://ecservice.okmart.com.tw/Tracking/Search |

萊爾富

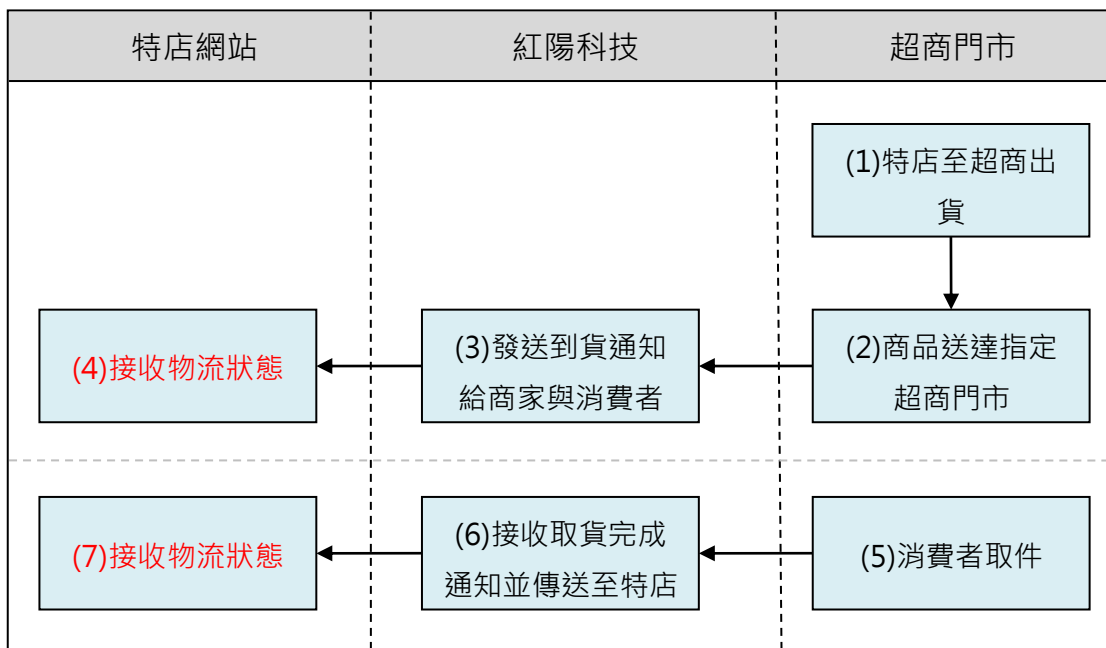
https://www.hilife.com.tw/serviceInfo_search.aspx

當商品送達超商門市時，消費者將會收到商品到貨通知簡訊，消費者需於到貨後七日內至指定超商門市取件。

若消費者超過取貨期限未取貨，商品將退回原寄件門市（若使用全家大宗寄倉超商取貨時，將退回日翊物流中心），消費者已支付之商品款項（例如使用信用卡付款）並不會自動退款，請特店跟消費者溝通後再以雙方議定的方式處理（例如再次出貨，變更送貨方式、取消交易並退款...等）。特店支付給超商的交貨便物流費也不會退費（因超商物流已完成商品送達指定門市的送貨服務）。

以下為物流流程與物流狀態傳送說明（區分為消費者取件或未取件兩種情況）：

1. 消費者取件完成的情況（數字代表順序，紅色項目為貴網站開發程式時需要設計的項目）：

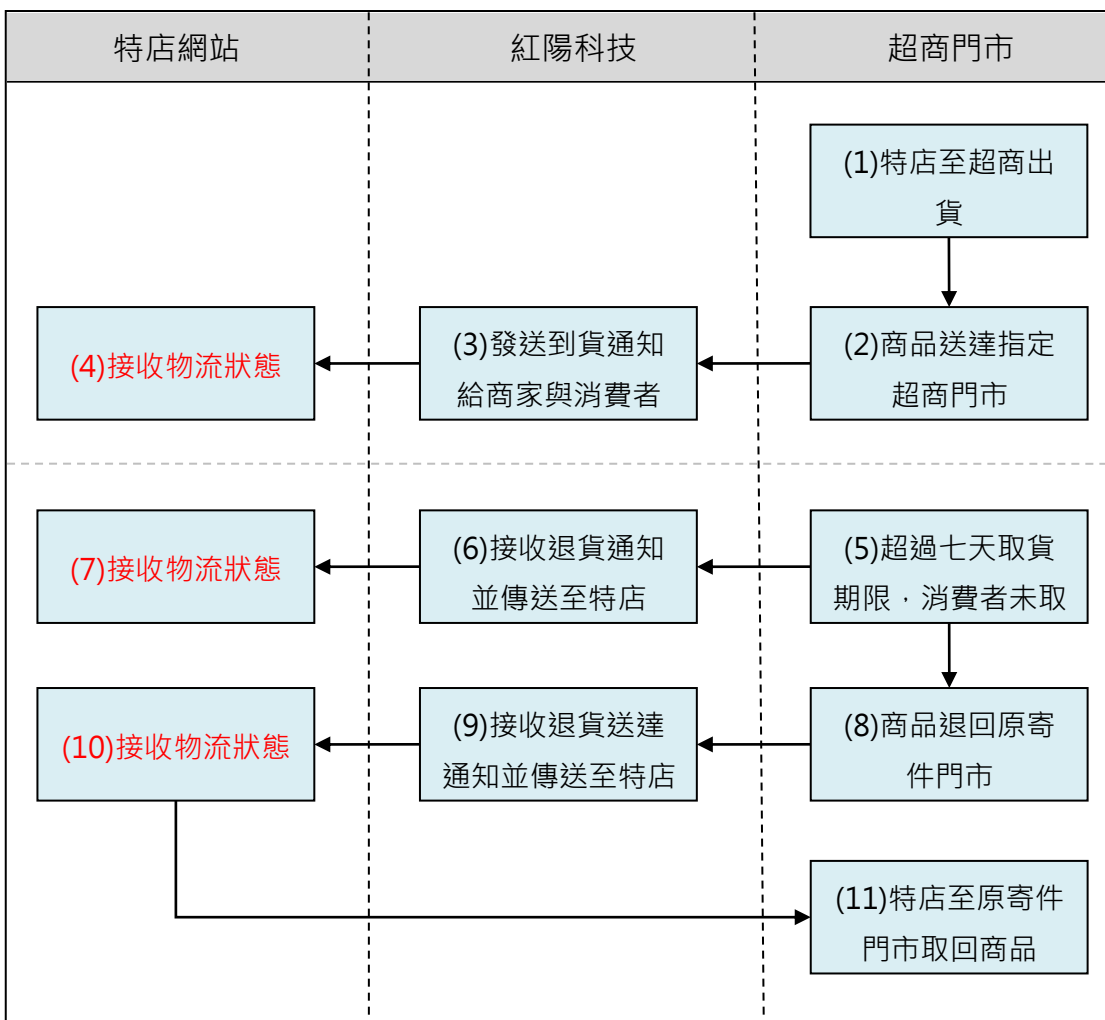


圖例說明：

- (1) 店家至超商多媒體機輸入交貨便代碼(交貨便代碼在消費者付款成功後透過「接收交易結果」中傳送)並列印寄件服務單，然後將消費者訂購商品與服務單一同交給超商寄件。若使用「全家大宗寄倉超商取貨」服務，特店需自行將貨品送到「日翊物流中心」(親送或另請貨運公司寄送)。
- (2) 超商物流系統進行商品集貨與運送，並將商品送達指定超商門市。送達後會發送到貨通知給紅陽科技網站。
- (3) 紅陽金流系統接收到超商到貨通知後，會發送到貨通知給消費者（電子郵件跟手機簡訊）以及特店網站（電子郵件跟紅陽金流系統主動傳送，即下一步驟）。

- (4) 特店網站接收物流狀態 (特店需撰寫程式接收通知，參數請見「接收物流狀態」一節，可參考各服務範例程式 receive)，並適時更新特店網站的訂單狀態。
- (5) 消費者至超商門市取件。若消費者選擇的付款方式為超商取貨付款，則在此時同時支付商品款項。取貨完成後發送取貨完成通知給紅陽金流系統。
- (6) 紅陽金流系統接收取貨完成通知，並發送通知給特店網站 (紅陽金流系統主動傳送，即下一步驟)。
- (7) 特店網站接收物流狀態 (特店需撰寫程式接收通知，參數請見「接收物流狀態」一節，可參考各服務範例程式 receive)，並適時更新特店網站的訂單狀態。

2. 消費者未取件的情況 (數字代表順序，紅色項目為貴網站開發程式時需要設計的項目):



圖例說明：

- (1) 店家至超商多媒體機輸入交貨便代碼 (交貨便代碼在付款成功時透過「接收交易結果」中傳送) 並列印寄件服務單，然後將消費者訂購商品與服務單一同交給超商寄件。
- (2) 超商物流系統進行商品集貨與運送，並將商品送達指定超商門市。送達後會發送到貨通知給紅陽科技網站。

- (3) 紅陽金流系統接收到超商到貨通知後，會發送到貨通知給消費者（電子郵件跟手機簡訊）以及特店網站（電子郵件跟紅陽金流系統主動傳送，即下一步驟）。
- (4) 特店網站接收物流狀態（特店需撰寫程式接收通知，參數請見「接收物流狀態」一節，可參考各服務範例程式 receive），並適時更新特店網站的訂單狀態。
- (5) 超過七天取貨期限，消費者未至超商門市取件，超商物流系統啟動退貨流程，發送退貨通知給紅陽金流系統。
- (6) 紅陽金流系統接收退貨通知，並發送退貨通知給特店網站（電子郵件跟紅陽金流系統主動傳送，即下一步驟）。
- (7) 特店網站接收物流狀態（特店需撰寫程式接收通知，參數請見「接收物流狀態」一節，可參考各服務範例程式 receive），並適時更新特店網站的訂單狀態。
- (8) 超商物流運送退貨商品，退回至原寄件門市（使用「全家大宗寄倉超商取貨」服務則退回到「日翊物流中心」），並發送退貨送達通知給紅陽金流系統。
- (9) 紅陽金流系統接收退貨送達通知，並發送通知給特店網站（電子郵件跟紅陽金流系統主動傳送，即下一步驟）。
- (10) 特店網站接收物流狀態（特店需撰寫程式接收通知，參數請見「接收物流狀態」一節，可參考各服務範例程式 receive），並適時更新特店網站的訂單狀態。
- (11) 特店至原寄件門市取回商品（需支付退貨物流處理費，收費標準請參考 7-11 或全家網站到店服務之收費公告），而使用「全家大宗寄倉超商取貨」服務則退回到「日翊物流中心」，再以宅配或由店家下次寄件時請貨運公司取回（店家可於申請此服務時指定）。

3. 接收物流狀態

當物流中心將物流狀態傳送至紅陽金流系統後，紅陽金流系統會將物流狀態以背景方式傳送到指定網址，各服務指定網址欄位名稱如下：

| 服務名稱 | 網址設定欄位 |
|--------------|--|
| 信用卡 | 信用卡服務的交易失敗接收網址 範例程式：creditcard/receive |
| 銀聯卡 | 與信用卡共用同一網址 範例程式：creditcard/receive |
| 網路 ATM | 網路 ATM 服務的交易失敗接收網址 範例程式：webatm/receive |
| ATM 轉帳（虛擬帳號） | 與超商代收（條碼繳費單）共用同一網址 範例程式：24payment/receive |
| 超商代收（條碼繳費單） | 超商代收（條碼繳費單）服務的交易完成接收網址 範例程式：24payment/receive |

| | |
|--------------|--|
| 超商代收 (代碼) | 超商代收 (代碼) 服務的交易完成接收網址 範例程式: paycode/receive |
| 超商取貨付款 (交貨便) | 交貨便服務的物流狀態接收網址 範例程式: sunship/receive |

注意：

- (a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)
- (b) 為了避免特定字元 (例如中文) 在傳送中被轉碼為其他編碼, 因此所有資料均以 URL Encode 編碼傳送, 請使用 URL Decode 解碼後再行處理, 字集編碼為 UTF-8

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 說明 |
|----|-----------|--------|--|
| 1 | buysafeno | 紅陽交易編號 | 該筆交易編號 (組成內容以英數字為主) |
| 2 | web | 特店代號 | 申請帳號時提供 (組成內容以英數字為主) |
| 3 | Td | 特店訂單編號 | (組成內容以英數字為主) |
| 4 | note1 | 備註 1 | 將交易送出時的內容, 原封不動回傳到特店端系統 |
| 5 | note2 | 備註 2 | |
| 6 | SendType | 傳送方式 | 1: 背景傳送 |
| 7 | CargoNo | 交貨便代碼 | 對應此交易的交貨便代碼 |
| 8 | StoreType | 物流狀態代碼 | 參數說明: 101:(數字) 表示商品抵達取貨門市 1010:(數字) 表示取貨完成 1B1B: 表示欲退貨或退貨取貨完成 |
| 9 | StoreMsg | 物流狀態解釋 | 物流狀態之文字說明 |
| 10 | ChkValue | 交易檢查碼 | 交易檢查碼以 SHA1 雜湊函數產生, 請特店端依照以下內容組成產生交易檢查碼並與紅陽系統傳送值比對是否相同 (產生後的雜湊值需轉為全部大寫)。 內容組成如下 (不包含+號): 特店代號(web)+特店交易密碼+紅陽交易編號 (buysafeno)+物流狀態代碼 (StoreType) 例: 特店代號 S1103020010 交易密碼 abcd5888 紅陽交易編號 2400009912300000019 |

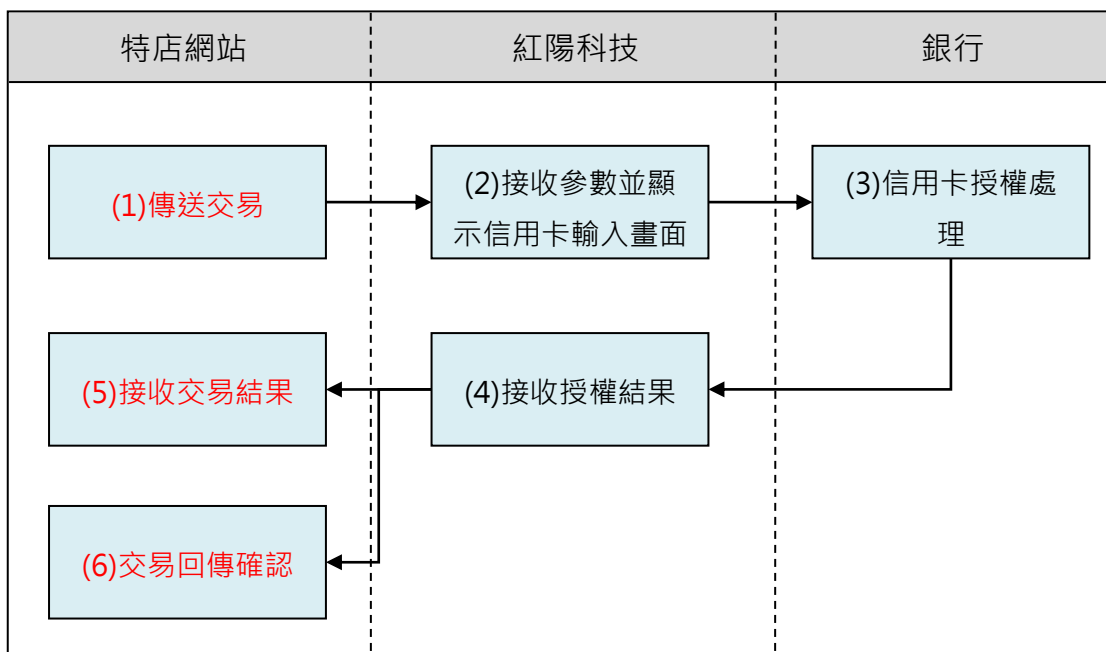
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>物流狀態代碼 1010</p> <p>合併字串為： S1103020010abcd588824000099123000000191010</p> <p>以此字串產生的 SHA1 雜湊值為： 30C8841E48631373DEA2C8FBA751F5BAF6EF7501</p> |
|--|--|--|--|

五、交易回傳確認通知

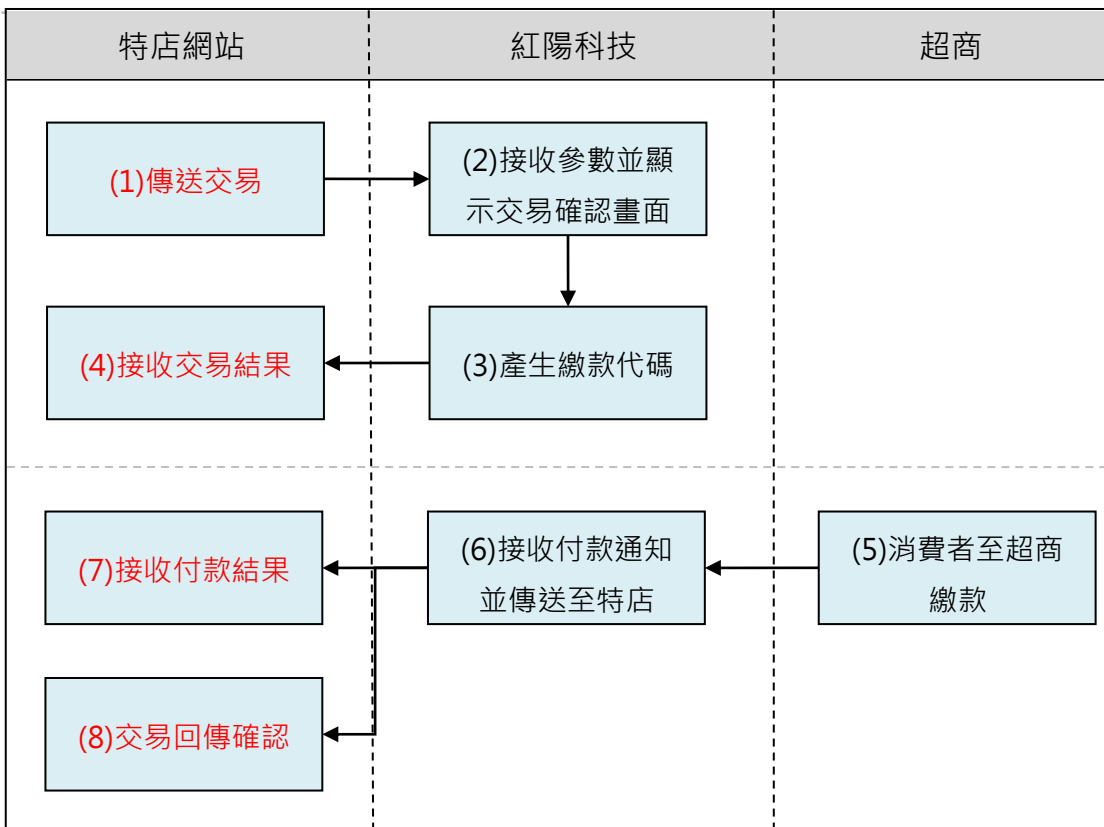
為了防止由紅陽金流系統傳送至特店網站所傳送的付款結果，在傳送過程中因不確定因素導致特店網站無法接收到交易結果（例如網路中斷、消費者操作錯誤、關閉瀏覽器、特店網站維護中...等），因此特別提供一個背景補發付款結果通知機制，透過本功能由紅陽科技網站主動補發付款結果至指定接收網址。

註：本功能並非必要串接開發項目，請依照需求決定是否開發。

以信用卡交易流程做說明，原交易流程為步驟 1~5，若設定了「交易回傳確認網址」，在步驟 4 除了向特店網站發送步驟 5 的交易結果外，同時還發送步驟 6 的交易回傳確認通知。因此，貴網站會在步驟 5 接收到 2 次交易結果（參數 SendType 為 1 與 2 各一次），步驟 6（本功能）接收到 1 次交易結果（參數 SendType 為 1）。



再以超商代收（代碼）交易流程做說明，原交易流程為步驟 1~7，若設定了「交易回傳確認網址」，在步驟 6 除了向特店網站發送步驟 7 的付款結果外，同時發送步驟 8 的交易回傳確認通知。因此，貴網站會在步驟 7 接收到 1 次交易結果（參數 SendType 為 1），步驟 8（本功能）接收到 1 次交易結果（參數 SendType 為 1）。



交易回傳確認設計方式：

本功能會在各服務傳送「付款通知」的同時再發送一樣的內容至指定網址，請登入特店專區->服務設定中設定如下圖的「(3)交易回傳確認網址」(可參考各服務範例程式的成功接收或繳款成功範例 receive 或 paid)。由於此功能為各服務通用功能，每種服務回傳的參數不盡相同，因此會有多的無用參數，請忽略之。

交易成功接收網址 (1) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易失敗接收網址 (2) https://www.mywebsite.com.tw/payment/receive_data.php

交易回傳確認網址 (3) https://www.mywebsite.com.tw/payment/paid_data.php

若回傳網址包含連接埠 (port) 時 (例如 <https://www.mywebsite.com.tw:8080/xxx.php>)，因資安風險控管因素，僅允許使用以下連接埠：80, 443, 8080~8085

請在接收此通知內容無誤時，回寫只包含「0000」(數字，4個字元組)的純文字內容，不包含任何 HTML 語法，以便讓紅陽金流系統得知貴網站已成功接收，若傳送失敗 (例如網路不通或貴網站回寫內容非 0000 等情況)，紅陽金流系統會每隔一小時再發送一次，總共至多補發送三次 (包含第一次發送)。

六、即時交易查詢 (Double_Check)

貴網站可利用本功能以背景方式主動向紅陽金流系統即時查詢交易的狀態，用以檢查貴網站的訂單付款狀態與紅陽科技系統是否一致。

另外，若貴網站對於某訂單狀態有疑慮或是未收到交易通知時，除了可登入紅陽特店專區查詢交易外，也可以使用本功能查詢交易並更新訂單狀態。

註：本功能並非必要串接開發項目，請依照需求決定是否開發。

1.交易查詢

請以 HTTP POST 方式傳送到以下串接網址 (可參考即時交易查詢範例程式 PaymentCheck)：

| | |
|-----|---|
| 正式區 | https://www.esafe.com.tw/Service/PaymentCheck.aspx |
| 測試區 | https://test.esafe.com.tw/Service/PaymentCheck.aspx |

注意：

- 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)
- 參數標示*為必須欄位
- 為了避免特定字元 (例如中文) 在傳送中被轉碼為其他編碼，因此請先以 URL Encode 編碼後再傳送，字集編碼為 UTF-8
- 空字串代表長度為零的字串，不是 null (ASCII 碼:0)，也不是空白 (ASCII 碼:32)

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 長度限制 | 說明 |
|----|-----------|--------|------|---|
| 1 | web | *特店代號 | | 查詢此特店代號 (服務) 的交易，若需要查詢多種服務的交易時，請分多次查詢 |
| 2 | MN | 交易金額 | 8 | (本參數內容以數字為主) |
| 3 | buysafeno | 紅陽交易編號 | 19 | 該筆交易編號 (組成內容以英數字為主) |
| 4 | Td | 特店訂單編號 | 20 | (本參數內容以英數字為主) |
| 5 | note1 | 備註 1 | 400 | 該交易所傳送的備註內容，不可有特殊字元，例如：*'<>[]" |
| 6 | note2 | 備註 2 | 400 | |
| 7 | ChkValue | *交易檢查碼 | | 交易檢查碼請使用 SHA1 雜湊函數產生(產生後的雜湊值需轉為全部大寫)。 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>內容組成如下 (不包含+號):</p> <p>特店代號(web)+交易密碼+交易金額(MN)+紅陽交易編號(buysafeno)+特店訂單編號(Td)+備註1(note1)+備註 2(note2)</p> <p>重要：交易密碼設定方式請見「準備工作與注意事項」一章說明，此密碼非登入密碼</p> <p>例 (假設以金額查詢):</p> <p>特店代號 S1103020010</p> <p>交易密碼 abcd5888</p> <p>交易金額 1688</p> <p>紅陽交易編號為空字串</p> <p>特店訂單編號為空字串</p> <p>備註 1 為空字串為空字串</p> <p>備註 2 為空字串</p> <p>合併字串為：S1103020010abcd58881688</p> <p>以此字串產生的 SHA1 雜湊值為：</p> <p>CEFB535782B005BA34B67AEC5A167368FD9B9741</p> |
|--|--|--|---|

註：除了必須欄位外，查詢條件還需要選擇序號 2、3、4、5、6 其中至少一項 (可接受多重條件，但不可不選)，而可查詢的日期區間只能查詢最近七天內的交易 (若以「紅陽交易編號」查詢則無日期區間限制)。

錯誤訊息與解決方式：

| 錯誤訊息 | 解決方式 |
|---------------------|--|
| 特店代碼不可空白 | 特店代號為必需欄位 |
| 最少請填入一種搜尋條件 | 需要選擇序號 2、3、4、5、6 其中至少一項 |
| 無交易，請聯絡您的特店 | 以搜尋條件查不到任何交易，請檢查條件事否正確，或變更搜尋條件 |
| Double_Check 需要密碼驗證 | 缺少交易檢查碼 (ChkValue) 值，此為必須欄位，請依照規則產生 |
| 交易檢查碼錯誤。請注意大小寫有差別 | 請檢查交易檢查碼的組成跟交易密碼是否正確，此問題更多發生原因請參考「常見問題」說明。 |

2.接收查詢結果

當透過交易查詢網址傳送查詢條件後，紅陽科技系統會將查詢結果即時返回（純文字內容，並非 HTTP FORM POST 方式傳送至另一網址）。

若查詢的交易多於一筆時，每一筆交易以換行符號（CR+LF）作分隔，而單筆資料之格式如下（各欄位以##分隔，以下格式因排版關係而斷行，實際上每筆交易應為獨立一行）：

特店代號##紅陽交易編號##交易金額##交易時間##回覆代碼##信用卡號後 4 碼##交易授權碼##交易檢查碼

範例：

S1103020010##E400009912300000019##110##201112311825##00##4321##A12345##1B9AB76287215E3497C002B955E7203A9B456276

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數名稱 | 說明 |
|----|-----------|---|
| 1 | 特店代號 | 與查詢時使用的特店代號相同 |
| 2 | 紅陽交易編號 | 該筆交易編號（組成內容以英數字為主） |
| 3 | 交易金額 | （本參數內容以數字為主） |
| 4 | 交易時間 | 此為交易成立時間，但並不等於消費者付款日期，例如信用卡交易成立同時也進行了信用卡授權（此時為同一天），但超商代碼繳款服務中，消費者實際付款日期可能是交易成立日期之後。 日期格式：年月日時分（YYYYMMDDHHmm），例如 201708242130，採 24H 制 |
| 5 | 回覆代碼 | 00(數字)代表交易成功，其餘為交易失敗或退貨/取消交易 請搭配交易檢查碼進行交易驗證。（組成內容以英數字為主） |
| 6 | 信用卡號後 4 碼 | 消費者信用卡卡號後 4 碼，非信用卡交易則為空字串（本參數內容以數字為主） |
| 7 | 交易授權碼 | 信用卡授權成功時所取得的授權碼，非信用卡交易則為空字串 |
| 8 | 交易檢查碼 | 交易檢查碼以 SHA1 雜湊函數產生，請特店端依照以下內容組成產生交易檢查碼並與紅陽系統傳送值比對是否相同（產生後的雜湊值需轉為全部大寫）。 內容組成如下（不包含+號）： 特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號(buysafeno)+交易金額(MN)+回覆代碼(errcode) |

| | |
|--|---|
| | <p>重要：交易密碼設定方式請見「準備工作與注意事項」一章說明，此密碼非登入密碼</p> <p>例：</p> <p>特店代號 S1103020010</p> <p>交易密碼 abcd5888</p> <p>紅陽交易編號 2400009912300000019</p> <p>交易金額 1688</p> <p>回覆代碼 00</p> <p>合併字串為：S1103020010abcd58882400009912300000019168800</p> <p>以此字串產生的 SHA1 雜湊值為：</p> <p>2309D96F77C83B4E777793FB95D0ED60C3FFC4E9</p> |
|--|---|

七、 退款 (退貨) 申請

本章節所指退款(退貨)申請，是指已收取的交易款項退還給消費者，而非物流上的商品退貨申請(消費者的商品退貨，需請特店與消費者溝通議定之)。

當消費者提出退款(退貨)申請，特店可以瀏覽器開啟紅陽科技網站(<https://www.esafe.com.tw>)，登入特店專區後至「退貨申請」處找出欲退款(退貨)的交易，選擇後輸入退貨原因即可。此外，亦可使用系統串接以背景方式傳送退款(退貨)申請(需至紅陽科技官網下載「退貨 API 特約特店伺服器 IP 地址設定申請書」並回傳，以便為您設定退貨 API 功能)，本章節後半將說明如何串接。

註：本功能並非必要串接開發項目，請依照需求決定是否開發。

退款 (退貨) 申請注意事項 (特店專區申請或系統串接均適用)：

- (1) 申請成功並不代表退款成功，訂單狀態也不會立即變更為「退貨」，紅陽科技擁有最終審核權，如有退款異常情況將會與貴特店聯絡窗口聯繫。
- (2) 信用卡發卡銀行退款處理時間需要五～七個工作天，消費者信用額度歸還處理進度需請消費者向發卡銀行詢問。
- (3) EDC 刷卡機、mPOS 刷卡機的刷卡交易請使用該設備的退貨功能提出退貨申請，無法以其他方式退款 (退貨)。
- (4) 並非每一種服務都可以申請退款 (退貨)，可申請退款的服務請參考下表：

| 服務名稱 | 是否可申請退款 (退貨) |
|-----------------|--|
| 信用卡 | 可申請，其中： <ol style="list-style-type: none"> 1. 一次付清：全額退款或部分退款 (但當日交易未請款前無法申請部分退款)，部分退款只可申請一次，第二次必須退刷餘額，且第一次申請若尚未完成審核，亦無法申請第二次的餘額退刷。 2. 分期付款：只能全額退款，無法申請部分退款 |
| 銀聯卡 | 可申請 (全額退款) |
| 超商代收 (條碼繳費單) | 無法申請退款，因為無法將款項逆向退回至原收款超商或收款銀行，通知消費者來領取。 |
| 超商代收 (代碼) | |
| 網路 ATM | |
| ATM 轉帳 (虛擬帳號) | |
| 超商取貨付款 (交貨便) | |

系統串接注意事項：

- (1) 為了避免惡意傳送退款 (退貨) 申請，因此本功能只接受特定 IP 送出的退貨申請，使用此功能前請提出申請並提供主機 IP 位置。
- (2) 兩個月內的交易可以用系統串接方式申請退款，超過兩個月的交易請使用特店專區退貨申請或以傳真方式申請。

串接方式：

請以 HTTP POST 方式傳送到以下串接網址 (可參考退款申請範例程式 refund)：

| | |
|-----|--|
| 正式區 | https://www.esafe.com.tw/Service/Hx_CardRefund.ashx |
| 測試區 | https://test.esafe.com.tw/Service/Hx_CardRefund.ashx |

注意：

- (a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)
- (b) 參數標示*為必須欄位
- (c) 為了避免特定字元 (例如中文) 在傳送中被轉碼為其他編碼，因此請先以 URL Encode 編碼後再傳送，字集編碼為 UTF-8
- (d) 空字串代表長度為零的字串，不是 null (ASCII 碼:0)，也不是空白 (ASCII 碼:32)

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 長度限制 | 說明 |
|----|------------|---------|------|---|
| 1 | web | *特店代號 | | 此交易所屬的特店代號 (服務) |
| 2 | MN | *退款金額 | 8 | 可接受全額退款或部分退款 (僅信用卡一次付清可申請部分退款)。未完成請款之當日交易無法申請部分退款，部分退款只可申請一次，第二次必須退刷餘額，且第一次申請若尚未完成審核，亦無法申請第二次的餘額退刷。 (本參數內容以數字為主) |
| 3 | buysafeno | *紅陽交易編號 | 19 | 該筆交易編號 (組成內容以英數字為主) |
| 4 | Td | *特店訂單編號 | 20 | 需與原交易同一個訂單編號 (本參數內容以英數字為主) |
| 5 | RefundMemo | *退貨原因 | 100 | 請填寫此交易之退款 (退貨) 原因，不可有特殊字元，例如：* '<> []' |
| 6 | ChkValue | *交易檢查碼 | | 交易檢查碼請使用 <u>SHA256</u> 雜湊函數產生。 內容組成如下 (不包含+號)： |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>特店代號(web)+交易密碼+紅陽交易編號 (buysafeno)+交易金額(MN)+特店訂單編號(Td)</p> <p>重要：交易密碼設定方式請見「準備工作與注意事項」一章說明。此密碼非登入密碼</p> <p>例： 特店代號 S1103020010 交易密碼 abcd5888 紅陽交易編號 2400009912300000019 交易金額 1688 特店訂單編號 AC9087201</p> <p>合併字串為： S1103020010abcd5888240000991230000001 91688AC9087201</p> <p>以此字串產生的 SHA256 雜湊值為： ca817f0333f4da7f4ec836b2ac08015a1b7681 6bc711e3fb42c1708abbb5d081</p> |
|--|--|--|--|

紅陽科技系統接收到退貨申請，會即時返回處理結果（純文字內容，並非 HTTP FORM POST 方式傳送至另一網址），以下為處理結果：

| 代碼或內容 | 說明 |
|-------|-----------------|
| E0 | 退款（退貨）申請成功 |
| 其他文字 | 退款（退貨）申請失敗之錯誤訊息 |

常見錯誤訊息與解決方式：

| 錯誤訊息 | 解決方式 |
|---------------------------------|--|
| 非授權使用位置.請與紅陽端提出申請 | 為了避免惡意傳送退款（退貨）申請，因此本功能只接受特定 IP 送出的退貨申請 |
| 查無此交易 | 傳送的訂單資訊查不到交易 |
| 非信用卡交易不接受退貨 | 可申請退款（退貨）的交易請參考前述可申請退款（退貨）服務列表 |
| 僅能申請近 2 個月的交易申請退貨！請使用傳真退款申請書來辦理 | 兩個月內的交易才可以使用本串接功能申請退款，超過者請使用特店專區退貨申請或以傳真方式申請 |

| | |
|-------------------|--|
| 交易檢查碼錯誤。請注意大小寫有差別 | 請檢查交易檢查碼的組成跟交易密碼是否正確，此問題更多發生原因請參考「常見問題」說明。 |
| 已有重複資料 | 代表此交易已申請退款 (退貨) |

八、電子發票

如果您需要在每一筆交易付款完成時，為客戶開立電子發票，您需要：

1. 向紅陽業務專員提出電子發票服務申請，或撥打紅陽客服電話取得聯繫。
2. 申請完成後，請於紅陽科技特店專區後台設定您申請的發票系統種類。

若您申請立吉富電子發票系統，於申請完成後可取得立吉富電子發票管理後台登入用的使用者名稱與密碼（以下稱此密碼為立吉富發票密碼），請登入紅陽官網→特店專區→基本資料中將「立吉富發票密碼」欄位設定為您取得的密碼（如下圖），申請紅陽電子發票系統則不用填寫密碼。

| 交易成功自動開立發票： | |
|-------------|---|
| 發票系統： | <input type="text" value="不隨交易自動開立發票"/> |
| 立吉富發票密碼： | <input type="text"/> |

如果您欲申請開立電子發票，請向本公司業務專員提出申請，或撥打本公司客服電話取得聯繫。
 如果您的購物網站已經自行串接發票系統，上方發票系統請選「不隨交易自動開立發票」，以免重複開立發票。若發票系統選擇立吉富發票系統時，則需額外填入立吉富發票密碼。
 由於開立電子發票需要載明交易內容，因此請以下列其中一種方式提供此資訊：
 1. 貴網站使用任何一種金流串接時，須傳送「交易內容」（OrderInfo）參數資訊。
 2. 在本頁的【預設交易內容】填入一個代表商品內容的訊息，例如「百貨商品」。

3. 串接時需要傳送「交易內容」（OrderInfo）參數，或者到特店專區的基本資料中設定一個通用的「預設交易內容」（例如：百貨商品），不論何種方式，貴網站都不需要額外寫程式特別串接電子發票。授權成功或繳款成功時，系統除了傳送交易成功通知外，亦會傳送發票號碼給特店的交易接收網址，您也可以登入電子發票系統管理後台查詢。

電子發票開立時機：

電子發票均在消費者「付款成功」後開立，以下為流程說明：

1. 信用卡/銀聯卡/網路 ATM/台灣 Pay：持卡人輸入卡號並進行授權或以網路 ATM 轉帳即時付款（若消費者需開立統編則在此時輸入）→授權或轉帳成功→開立發票→傳送參數至特店網站。
2. 超商代收（繳費單與代碼）、ATM 轉帳（虛擬帳號）、超商取貨付款：消費者至超商繳款或銀行轉帳→紅陽端收到繳款通知→開立發票→傳送參數至特店網站。

註：使用「紅陽科技電子發票」時，消費者可過紅陽科技發送的交易成功 email 或簡訊（如果額外開啟簡訊通知時）查看電子發票（副本），而紅陽科技電子發票系統不會額外發送 email 或簡訊（以免重複發送）。

取消與退款（退貨）交易：

在您提出退款（退貨）申請後，紅陽科技並不會代為辦理該筆交易的電子發票的作廢（尚未向國稅局申報）或折讓（已向國稅局申報），請您登入電子發票系統管理後台，查詢欲作廢或折讓的電子發票

訂單，確認訂單無誤後再按作廢或折讓按鈕。

注意事項：

1. 如果貴網站已經自行串接發票系統，發票系統選項請選「不隨交易自動開立發票」，以免重複開立電子發票。
2. 若您使用立吉富發票系統並且在立吉富電子發票管理後台修改了登入密碼，您也必須登入紅陽官網特店專區中同步修改「立吉富發票密碼」為新密碼。

九、常見問題

1. 請問測試帳號怎麼申請？

答：請參考本文件第一章「準備工作與注意事項」第一點說明。

2. 送出交易後出現「查無此特店」的錯誤。

答：請檢查(1)特店代號是否錯誤，(2)特店代號有區分正式交易跟測試區專用帳號，是否是切換到正式環境時沒有變更為正式交易用的特店代號？(3)串接網址有區分正式交易跟測試區網址。

3. 送出交易後出現「交易檢查碼錯誤。請注意大小寫有差別」的錯誤。

答：請檢查(1)特店代號是否錯誤，(2)特店代號有區分正式交易跟測試區專用帳號，是否是切換到正式環境時沒有變更為正式交易用的特店代號，(3)交易密碼是否錯誤 (交易密碼非登入密碼，請至特店專區設定)，(4)串接網址有區分正式交易跟測試區網址，是否忘記修改，(5)交易檢查碼組成的內容錯誤，請檢查是否缺少欄位或是前後順序錯誤，交易金額必須為整數，不能有小數點跟金錢符號。

4. 交易過程中出現「資料傳送不安全」的訊息畫面。

答：因為部分瀏覽器在裝有 SSL 憑證與沒 SSL 憑證的網站之間傳送資料時會出現此訊息，為了確保貴網站與紅陽科技網站之間資料傳送的安全，建議貴網站申請 SSL 憑證，同時也可避免此問題發生。

5. 在測試環境完成開發後，如何切到正式環境？

答：您需要變更以下資訊：

(1) 正式環境的特店代碼 (簽約後可取得)。

(2) 設定交易密碼 (以第一點取得的特店代碼登入正式環境的特店專區，然後到「變更密碼」處設定交易密碼)。

(3) 到紅陽官網的特店專區的服務設定中設定交易回傳網址。

(4) 變更交易網址 (由 `test.esafe.com.tw` 變更為 `www.esafe.com.tw`，可參考每一種服務的「傳送交易」說明)。

附錄 A.加密說明

A.1 交易檢查碼(SHA-1 雜湊函數)

說明：此雜湊函數產生之值，用於判定是否由我方或貴公司傳值給對方，以此方式避免有心人士從中攔截更改資料，請使用 ASCII 字碼做 SHA-1 的輸出，輸出格式為十六進位編碼 (HEX)

請登入特店專區→修改密碼→修改其他密碼，重新設定新的"交易密碼"。

範例：

範例 VB.NET

```
'交易檢查碼 =SHA1(特店代碼+交易密碼+交易金額)
Dim PswSalt As String = 特店代碼 & 交易密碼 & 交易金額
Dim ChkValue As String =
System.Web.Security.FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile(PswSalt, "sha1")
```

範例 C#.NET

```
//交易檢查碼 =SHA1(特店代碼+交易密碼+交易金額)
string PswSalt = 特店代碼 + 交易密碼 + 交易金額;
string ChkValue = System.Web.Security.FormsAuthentication.HashPasswordForStoringInConfigFile(PswSalt,
"sha1");
```

範例 PHP

```
<?php
$ChkValue=sha1('特店代碼'.交易密碼'.交易金額');
$ChkValue=strtoupper($ChkValue); //轉換為全部大寫
?>
```

若以S11030200108888888110 為例

(請注意英文字大小寫編譯後會不同)

經 SHA-1 編碼後變更為 61AD92D55B228CEE95F10F49BA1A2BFE84B4B1D1

ChkValue 測試頁面：<https://test.esafe.com.tw/Service/ChkValueTest.aspx>

A.2 TripleDES 資料加密

說明：特店的交易密碼為 a8888888123

IV 為 12345678

Key 組合為 1234567890a8888888123456(紅字為固定值、綠字為特店交易密碼前 8 碼)。

Mode = CipherMode.ECB

Padding = PaddingMode.Zeros

加密資料使用 UTF-8 編碼轉換成 Byte 陣列，請注意陣列總數需為 8 的倍數。

範例 VB.NET

```
Imports System.Security.Cryptography

Public Function API_CardEncryTo(ByVal CoyproStr As String, ByVal EncKey As String) As String
    Dim data As Byte() = Encoding.UTF8.GetBytes(CoyproStr)
    Dim tdes As TripleDES = TripleDES.Create()
    tdes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes("12345678")
    tdes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(EncKey)
    tdes.Mode = CipherMode.ECB
    tdes.Padding = PaddingMode.Zeros
    Dim ict As ICryptoTransform = tdes.CreateEncryptor()
    Dim enc As Byte() = ict.TransformFinalBlock(data, 0, data.Length)
    Return Convert.ToBase64String(enc)
End Function
```

範例 C#.NET

```
using System.Security.Cryptography;

private string EncryptData(string CoyproStr, string EncKey) {
    byte[] data = Encoding.UTF8.GetBytes(CoyproStr);
    TripleDES tdes = TripleDES.Create();
    tdes.IV = Encoding.UTF8.GetBytes("12345678");
    tdes.Key = Encoding.UTF8.GetBytes(EncKey);
    tdes.Mode = CipherMode.ECB;
    tdes.Padding = PaddingMode.Zeros;
    ICryptoTransform ict = tdes.CreateEncryptor();
    byte[] enc = ict.TransformFinalBlock(data, 0, data.Length);
    return Convert.ToBase64String(enc);
}
```

範例 PHP

```
<?php
function encrypt($data, $key) {
    if (strlen($data) % 8) {
        $data = str_pad($data, strlen($data) + 8 - strlen($data) % 8, "\0");
    }
}
```

```
$encData = openssl_encrypt($data, 'DES-EDE3', $key, OPENSSL_NO_PADDING);  
$encData = base64_encode($encData);  
return $encData;  
}  
?>
```

若以 {"EDI_Name": "收件者名稱", "EDI_Tel": "0911222333"}

經 TripleDES 編碼後變更為

YqW/ljrOj2Dodbnl23zlQ7u14n7eljrabPzBZ/Jza4qif73V0mRz+JRtZkCyD0429B57NOv2Zy0=

附錄 B. 超商門市選擇整合方式

※本章節僅在貴網站需要使用超商取貨功能的情況下才需要整合

請在貴網站的結帳過程中加入選擇超商取貨門市的步驟，請注意：由於目前社群 APP 盛行（例如 Facebook、LINE 等），若貴網站在社群 APP 中傳送商品銷售網址，在結帳時須注意此類 APP 並不允許另開新視窗或頁籤（將導致母畫面被覆蓋），請避免以另開新視窗或頁籤方式跳出超商門市選擇畫面。此外，超商選擇畫面也不允許以 iframe 方式內嵌在貴網站之內，因此建議貴網站應將畫面轉跳至超商門市選擇網址，消費者選擇完成後再由門市選擇畫面返回貴網站。

整合方式如下：

1. 傳送參數

請以 HTTP POST 方式傳送到以下串接網址（可參考超商取貨門市選擇範例程式 StoreSelect/send）：

| | |
|-----|---|
| 正式區 | https://www.esafe.com.tw/Service/Store_Select.aspx |
| 測試區 | https://test.esafe.com.tw/Service/Store_Select.aspx |

注意：

- (a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態（非 JSON 格式）
- (b) 空字串代表長度為零的字串，不是 null（ASCII 碼:0），也不是空白（ASCII 碼:32）

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 說明 |
|----|-----------|--------|--|
| 1 | CargoFlag | 超商類別 | 參數說明： 1：統一超商； 2：全家超商與全家大宗寄倉超商取貨； 3：OK 超商； 4：萊爾富超商。 |
| 2 | web | 特店代碼 | 請使用「交貨便」特店代號，申請帳號時提供 |
| 3 | OrderID | 特店訂單編號 | 填入特店訂單編號或由特店自行運用（非必填，若無則為空字串） |
| 4 | ReturnURL | 回傳網址 | 回傳消費者選擇的門市資料參數至此 URL，以 http:// 或 https:// 開頭 |
| 5 | ChkValue | 檢查碼 | 交易檢查碼以 SHA256 雜湊函數產生，請特店端依照以下內容組成產生檢查碼。 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>內容組成如下 (不包含+號):</p> <p>特店代號(web)+交易密碼+特店訂單編號+超商類別+回傳網址</p> <p>例:</p> <p>特店代號 S1103020010</p> <p>交易密碼 abcd5888</p> <p>特店訂單編號 AB090911023</p> <p>超商類別 1</p> <p>回傳網址 https://www.123.com/store_select.aspx</p> <p>合併字串為:</p> <p>S1103020010abcd5888AB0909110231https://www.123.com/store_select.aspx</p> <p>以此字串產生的 SHA256 雜湊值為:</p> <p>ffe16a0976339aa661bd67280ba4cf73bfe500efd5a0fa4b176edccb582308c4</p> |
|--|--|--|--|

2. 回傳參數

消費者選擇完成後，會將選擇的參數傳送到前述的回傳網址 (可參考超商取貨門市選擇範例程式 StoreSelect/receive)。

注意：

(a) 資料型態為 HTTP FORM POST key-value 型態 (非 JSON 格式)

各項參數說明如下：

| 序號 | 參數 | 參數名稱 | 說明 |
|----|-----------|--------|--|
| 1 | OrderID | 特店訂單編號 | (非必填) |
| 2 | CargoFlag | 超商類別 | 參數說明： 1：統一超商； 2：全家超商與全家大宗寄倉超商取貨； 3：OK 超商； 4：萊爾富超商。 |
| 3 | StoreID | 取貨門市店號 | 消費者選擇之門市店號 |
| 4 | StoreName | 取貨門市店名 | 消費者選擇之取貨門市店名 |

| | | | |
|---|----------|-----|--|
| 5 | ChkValue | 檢查碼 | <p>交易檢查碼以 SHA256 雜湊函數產生，請特店端依照以下內容組成產生檢查碼並與紅陽系統傳送值比對是否相同。</p> <p>內容組成如下 (不包含+號):</p> <p>特店代號(web)+交易密碼+特店訂單編號+超商類別+選取門市店號</p> <p>例：</p> <p>特店代號 S1103020010 交易密碼 abcd5888 特店訂單編號 AB090911023 超商類別 1 選取門市店號 175032</p> <p>合併字串為：S1103020010abcd5888 AB0909110231175032</p> <p>以此字串產生的 SHA256 雜湊值為： 77fca4e766d8b3aee977154e5946cb5010220b834 0a456cc0a24818ea3d96761</p> |
|---|----------|-----|--|

貴網站只要將取得的回傳參數「StoreID」與「StoreName」，藉由紅陽金流系統串接時與其他參數一起傳送即可。

附錄 C. 版本修訂異動表

| 版本 | 異動內容 |
|--------|--|
| V4.1.2 | <p>2021/05/27</p> <p>增加：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 附錄 A 之 TripleDes 加密方式增加 PHP 範例程式(57 頁) 2. 串接參數「物流其他資料」參數之補充說明(22 頁) <p>變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電子發票開立後的 email 與簡訊通知說明(54 頁) 2. 虛擬帳號刪除彰化銀行(21 頁) |
| V4.1.1 | <p>2020/09/29</p> <p>增加：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超商取貨增加 OK 超商、萊爾富超商與送貨進度查詢網址。(21, 35, 58 頁) 2. 增加宅配通物流 (參數同超商取貨)，但不提供代收貨款。(21, 35 頁) 3. 交易串接方式之傳送參數交易增加「物流其他資料」(可指定取貨人姓名與手機號碼) (22 頁) 4. 虛擬帳號增加合作金庫與彰化銀行(21 頁) |
| V4.1.0 | <p>2020/2/20</p> <p>變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整併各種服務之交易串接方式說明 2. ATM 轉帳 (虛擬帳號) -台新銀行於消費者繳費後回報時間異動 3. 信用卡新增回傳銀行代碼 |
| V4.0.6 | <p>2019/11/28</p> <p>新增：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電子發票增加紅陽電子發票系統開立之選項 2. 電子發票增加手機條碼參數 3. 信用卡交易增加 Google Pay 選項 <p>變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超商門市選擇整合方式之 API 串接方式變更 2. 搭配物流-選項新增「全家大宗寄倉超商取貨」 3. ATM 轉帳 (虛擬帳號) 繳款回傳增加轉出帳號 (參數見「超商代收 (條碼繳費單) 交易串接」說明) 4. ATM 轉帳 (虛擬帳號) 變更可接受之收單銀行 |
| V4.0.5 | <p>2019/4/2</p> |

| | |
|--------|---|
| | <p>1. 新增:信用卡交易增加 Apple Pay 選項</p> <p>變更:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 去除支援分期付款的判斷方式 2. 去除支援銀聯卡的判斷方式 |
| V4.0.4 | <p>2019/3/19</p> <p>新增:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 台灣 Pay 交易串接 2. 各種收款服務 (含貨到付款) 搭配物流增加支援全家物流 |
| V4.0.3 | <p>2018/9/17</p> <p>新增:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各服務交易串接增加傳送買方統一編號與捐贈碼 <p>變更:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ATM 轉帳 (虛擬帳號) 去除台新銀行選項 |
| V4.0.2 | <p>2018/7/16</p> <p>變更:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3D 驗證測試卡號說明修改 2. 信用卡分期期數增加 30 期 3. 各服務交易回傳網址限制連接埠 (port) |
| V4.0.1 | <p>2018/1/18</p> <p>新增:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超商代收 (代碼) 於「繳款成功」後的通知內容 (透過「繳款成功接收網址」及「交易回傳確認網址」傳送) · 增加繳款門市名稱、電話、地址等三個欄位 2. ATM 轉帳 (虛擬帳號) 增加中國信託帳號、增加額外參數 (傳送交易增加轉入銀行別、交易接收結果增加銀行代碼與分行名稱) 3. 常見問題增加切換至正式環境的方式說明 |
| V4.0 | <p>2017/09/21</p> <p>新增:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增「退款 (退貨) 功能」章節 2. 銀聯卡串接交易以獨立章節說明，並允許搭配超商取貨 3. ATM 轉帳 (虛擬帳號) 可獨立產生 (新章節說明) 4. 超商代收 (條碼繳費單) 增加回傳銀行代碼與繳款時間 (以 ATM 轉帳付款時) 5. 超商代收 (代碼) 增加回傳繳費門市代碼 6. 新增「常見問題」 <p>移除:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 範例程式自文件中移除，另外提供程式碼下載 |

| | |
|------|--|
| V3.1 | 2017/04 新增： 1. 回傳參數增加發票號碼 2. 電子發票章節說明 |
|------|--|