

永豐銀行網路 ATM 技術規格

一、環境說明：

交易網站皆需使用 Internet HTTPS Protocol

雙方互認 IP Address

採用 POST Method

二、流程說明：

交易流程分成二個步驟：

步驟一：廠商傳送帳務資料(這階段會驗證廠商來源 IP)

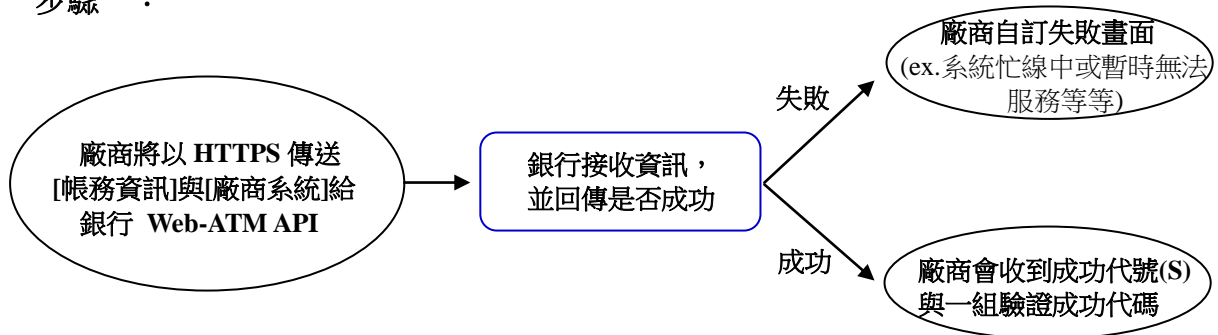
廠商將<結帳資訊>和<廠商系統資訊>,傳送給 Web-ATM API,資料驗證無誤後,銀行端會回傳成功或失敗,若成功會再回傳一組驗證成功代碼,以供交易時驗證使用

步驟二：網路 ATM 交易畫面操作

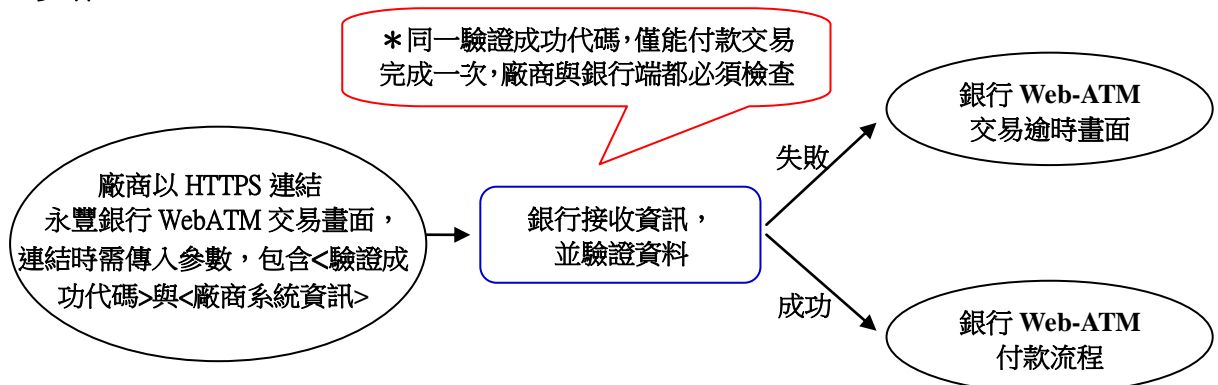
廠商將<驗證成功代碼>與<廠商系統資訊>,於開啟網路 ATM 交易畫面時一起傳入,系統驗證無誤後就開始進行交易

三、流程畫面：

步驟一：



步驟二：



四、流程參數說明：

步驟一：(透過 **Web API**-沒有畫面只需接收參數跟回應結果字串的一般網頁程式, 做資料交換)

	參數名稱	欄位型態	長度	說明
1	BANKID	String	3	轉入銀行代號
2	ACCNO	String	16	轉入銀行帳號(快易收帳號)
3	AMT	String	7	轉帳金額
4	PORTAL	String	10	廠商代號
5	ORDERNO	String	14	廠商帳單編號 (唯一)
6	IDKEY	String	3	廠商專用認證碼 ID(銀行一次提 20 組,對應資料請儲存在資料庫中, IDKEY 由廠商從 20 組動態產生)
7	VERIFYCODE	String	64	檢核碼一(使用 SHA256 加密後的編碼, 長度固定為 64,皆為小寫)

結帳資訊：

BANKID：Length 3：轉入銀行代號
ACCNO：Length 14~16：轉入銀行帳號(快易收帳號)

AMT：Length 7：轉帳金額

廠商系統資訊：PORTAL：Length 3~10：廠商代號

ORDERNO：Length 14：廠商帳單編號(唯一)

IDKEY：Length 1-3：廠商專用認證碼 ID(銀行一次提供 20 組,對應資料請儲存在資料庫中, IDKEY 由廠商從 20 組動態產生)

VERIFYCODE：Length 64：檢核碼一(使用 SHA256 加密後的編碼,長度固定為 64,皆為小寫)

認證碼 ID 範例：

IDKEY	KEYDATA
1	590a6bb01fb5efea755066659c0b81b0
2	c90547837ac9aee44fdebb19faec5842
3	41e78b2959e79e917f919a50451eb209
4	276d5530861d9ee018eed05357e21310
5	ddd752a374245086fa4cafdbad989480
6	e454cbeaa22c7f4490023d3261229fd6
7	1a3d296cae9a92652ad97fb0f50d7cd7
8	81ed5ce7b44955a08e0c961325b066f1
9	0cfda10dbae2e1f770ca2388af951837
10	b36f11c21818cecb6d13cefd7b6c5067

檢核碼一規則：BANKID+ ACCNO+ AMT+ PORTAL+ **KEYDATA** 先依序組成字串在進行編碼;

檢核碼一範例：

807+99872300000001+5000+SINOPAC+0cfda10dbae2e1f77
0ca2388af951837(IDKEY 9 對應的 keyData) =>
807998723000000015000SINOPAC0cfda10dbae2e1f770ca2
388af951837

編碼後：產生對應的檢核碼

c2f10530d66d49b5521c5878cd75fdbdad1713070b52eb28b1
7c09add2f3d954

回應訊息：

成功代碼：S：驗證成功

驗證成功代碼： 8058937090621345152：Length 20 以內

範例：S, 8058937090621345152 (內容會用“, ”隔開)

失敗代碼：

D：帳單重覆

A：快易收帳號錯誤

F：檢核碼驗證失敗

B：傳遞參數錯誤 ;E：資料更新失敗

步驟二：(開啟交易畫面)

	參數名稱	欄位型態	長度	說明
1	VERIFYNO	String	20	驗證成功代碼 (每筆代碼只能交易一次,交易過即失效)
2	PORTAL	String	10	廠商代號
3	IDKEY	String	3	廠商專用認證碼 ID(銀行一次提供 20 組,對應資料請儲存在資料庫中, IDKEY 由廠商從 20 組動態產生)
4	VERIFYCODE2	String	64	檢核碼二(使用SHA256加密後的編碼,長度固定為 64,皆為小寫)

VERIFYNO：Length 20：驗證成功代碼 (每筆代碼只能交易一次,交易過即失效)

PORTAL：Length 3~10：廠商代號

IDKEY：Length 1~3：廠商專用認證碼 ID(銀行一次提供 20 組,對應資料請儲存在資料庫中, IDKEY 由廠商從 20 組動態產生)

VERIFYCODE2：Length 64：檢核碼二(使用 SHA256 加密後的編碼,長度固定為 64,皆為小寫)

檢核碼二規則：PORTAL+BANKID+ ACCNO+ AMT+ KEYDATA

檢核碼二範例：SINOPAC+ 807+99872300000001+5000+

b36f11c21818cecb6d13cefd7b6c5067 (IDKEY 10 對應的
keyData) =>SINOPAC807998723000000015000
b36f11c21818cecb6d13cefd7b6c5067

編碼後：產生對應的檢核碼

ddd14992f32b6e10b388801cd3080f702d9ed5f714deae5a33
d9d437516e3fa

成功後進入交易畫面：(此畫面僅為範例)

廠商提供網頁表頭

廠商網頁表尾

失敗後導入失敗頁面：(此畫面僅為範例)

廠商提供網頁表頭

廠商網頁表尾

五、交易注意事項：

1. 透過網路進行帳務類交易,皆須遵守網路安全性原則,雙方網站皆需具備 HTTPS 的安全性協定
2. 於帳務性資料安全性考量,在步驟一時會限制,執行 WebAPI 的來源 IP,且資料交換過程中,仍是走 HTTPS 的安全性協定,以確保資料安全
3. 廠商所申請的快易收帳號,會對應規格中的廠商代號做檢核,例如：企業代號：ABC 申請帳號為 998812..... 若傳入 998833....將視為檢核失敗,若一企業代號可允許多組快易收帳號作交易,需事先與業務單位確認,於開發初期須先告知,以模擬測試個案
4. 網站有可能因財金公告維護或本行系統維護做暫停,於交易時會提示客戶交易畫面如下：



銀行回傳資料：

廠商提供 **Web API**-沒有畫面只需接收參數跟回應結果字串的一般網頁程式讓銀行將結果回傳回去：

傳輸內容：

參數名稱	型態	長度	說明
ORDERNO	字串	14	廠商訂單號碼
TOBANKID	字串	3	轉入銀行代號
TOACCNO	字串	14~16	轉入銀行帳號
FROMBANKID	字串	3	轉出銀行代號
FROMACCNO	字串	5	轉出銀行帳號末五碼
AMT	數字	7	轉帳金額
TRANSDT	字串	14	交易時間 (YYYYMMDDhhmmss)
TRANSMMSG	字串	200	交易訊息代碼(註一)
IDKEY	數字	1~3	廠商專用認證碼 ID
VERIFYCODE3	字串	64	檢核碼三(註二)

註一：

成功：S；

失敗：F；

不確認：Z：訊息

註二：

VERIFYCODE3=轉出銀行帳號末五碼+金額+交易訊息代碼,只取訊息第一碼代號
(S/F/Z)+廠商訂單號碼+廠商代號+**KEYDATA**

用 SHA256 加密

EX： 34678+1000+S+AB00000001+ SINOPAC+ **41e78b2959e79e917f919a50451eb209**
(IDKEY 3 對應的 keyData) =>

346781000SAB00000001SINOPAC**41e78b2959e79e917f919a50451eb209**

SHA256：

1b62426faadbdb65ca3720e5f610961a5abd7fd12ddeb621828ac1c68ec1a2ed

廠商回應訊息：

S：成功

K：認證碼失敗

R：該筆訂單已處理過