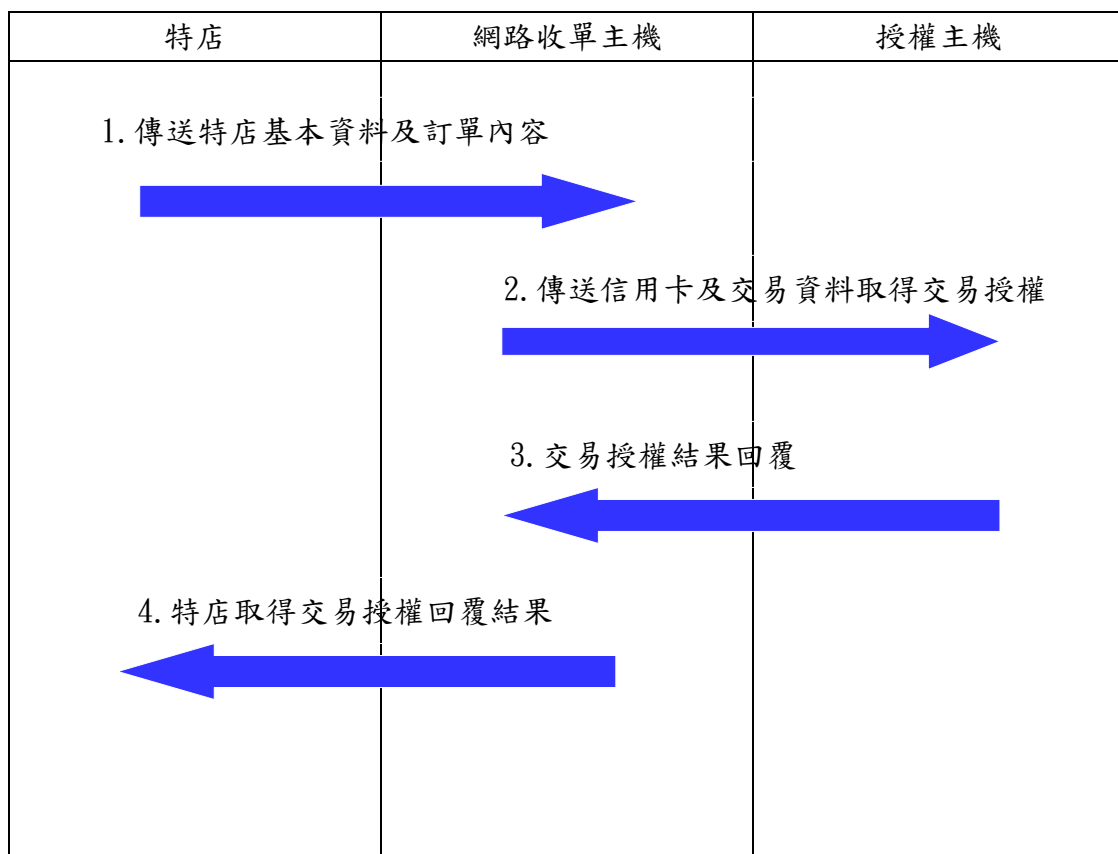


系統名稱	玉山銀行-網路收單系統
版本	V2.0
日期	2016/7/4
特店交易模式	銀行保管持卡人資料 (Type 4)
功能	授權

1.作業流程



2. 請求授權

2-1 特店參數規格:

1. 通訊方式：Https Post

2. 通訊格式：JSON 格式

Inbound：特店傳入本系統之資料。

Outbound：本系統回覆交易結果給特店。

參數名稱請留意大小寫。

交易資料	參數名稱	說明
Inbound	data	資料內容，以 JSON 格式傳送
	mac	SHA-256(data + mackey)，mackey 由玉山銀行提供。
	ksn	mackey 序號，固定 1
Outbound	DATA	交易結果，以 url 傳送
	MACD	驗證碼，以 url 傳送

3. data 交易參數說明：

M：必要欄位；C：非必要欄位

參數說明	參數名稱	長度格式	必要性	備註
主要交易欄位				
特店代碼	MID	X(15)	M	
終端機代號	TID	X(8)	M	一般交易：EC000001 分期交易：EC000002
訂單編號	ONO	X(20)	M	由特約商店產生，不可重複，不可包含【_】字元。
交易金額	TA	9(10)	M	新台幣(901)
回覆位址	U	X(60)	M	由特約商店提供銀行端回傳授權結果所需使用的 URL，URL 不可包含【#】、【?】及【&】字元。
分期付款資料欄位				
分期代碼	IC	X(7)	C	3 期：0100103 6 期：0100106 正式環境參數由業務經辦提供
銀行紅利欄位				
銀行紅利折抵	BPF	X(1)	C	Y：使用銀行紅利交易。 N：不使用銀行紅利交易。

註：長度不足不須填滿

2-2 mac 產生規則說明：

mac = SHA-256(data + mackey)，hexadecimal(16 進位)不分大小寫共 64 位

data：參考本規格書 p.2

mackey：參考特店交易資料規格書，可取得

本書 mackey 以 WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B 為例(共 32 碼)

(1)一般交易(無分期無紅利)

```
data={"ONO":"20160518100237","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","TA":"879","TID":"EC000001"}
mac=003f4aa7ee5607c29eee3b67d2943e83a7c4ddbfb1b0b28175b83df4ca2747101
ksn=1
```

mac=SHA-256({"ONO":"20160518100237","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","TA":"879","TID":"EC000001"}WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

=>003f4aa7ee5607c29eee3b67d2943e83a7c4ddbfb1b0b28175b83df4ca2747101

(2)有分期無紅利

```
data={"ONO":"20160518101607","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","IC":"0100106","TA":"709","TID":"EC000002"}
mac= c8c420088a8600c467a75d8098a07ec9c000662e51e54f655d2c83f57c718541
ksn=1
```

mac=SHA-256({"ONO":"20160518101607","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","IC":"0100106","TA":"709","TID":"EC000002"}WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

=> c8c420088a8600c467a75d8098a07ec9c000662e51e54f655d2c83f57c718541

(3)無分期有紅利

```
data={"ONO":"20160518102002","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","BPF":"Y","TA":"225","TID":"EC000001"}
mac=374b4870a2cbbc8367eff3881455fce89b9c1bca895f5179a5a16e488f0bfb36
ksn=1
```

mac=SHA-256({"ONO":"20160518102002","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","BPF":"Y","TA":"225","TID":"EC000001"}WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

=>374b4870a2cbbc8367eff3881455fce89b9c1bca895f5179a5a16e488f0bfb36

(4)有分期有紅利

```
data={"ONO":"20160518102121","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","BPF":"Y","IC":"0100106","TA":"288","TID":"EC000002"}
mac=e2d6079a5623815c09f5108789c867beb532a630756e12d27ecb1ecc3909dffe
ksn=1
```

```
mac=SHA-256({"ONO":"20160518102121","U":"https://220.128.166.170/ACQTrans/test/print.jsp","MID":"8089000016","BPF":"Y","IC":"0100106","TA":"288","TID":"EC000002"}WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)
=>e2d6079a5623815c09f5108789c867beb532a630756e12d27ecb1ecc3909dffe
```

2-3 參數傳送方式： HTTP post

測試環境網址：

PC URL: <https://acqtest.esunbank.com.tw/ACQTrans/esuncard/txnf014s>

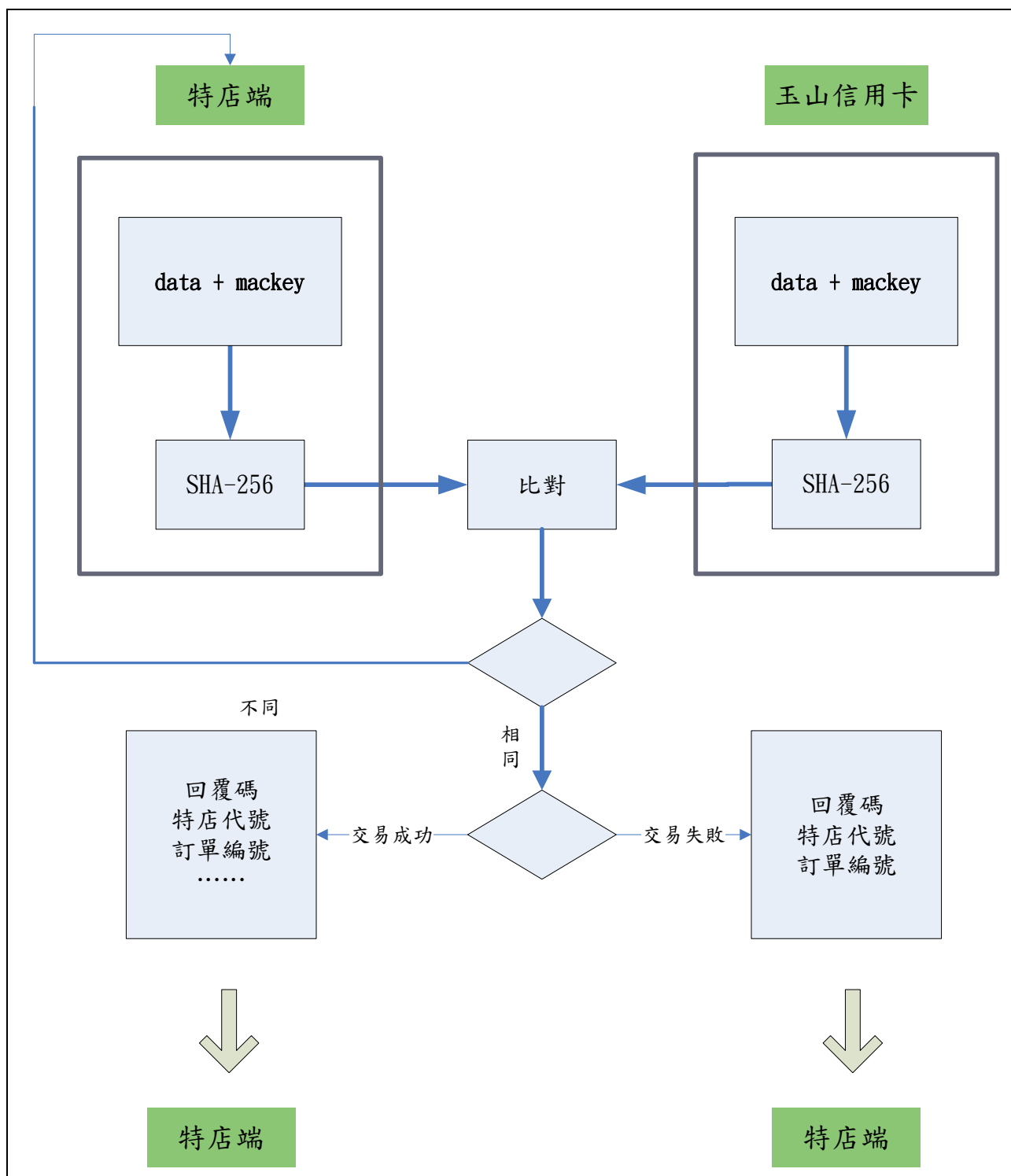
mobile URL: <https://acqtest.esunbank.com.tw/ACQTrans/esuncard/txnf014m>

正式環境網址：

PC URL: <https://acq.esunbank.com.tw/ACQTrans/esuncard/txnf014s>

mobile URL: <https://acq.esunbank.com.tw/ACQTrans/esuncard/txnf014m>

2-4 授權交易流程圖:



2-5 授權交易畫面:

特店交易資料於本收單系統檢核無誤後，即拋出刷卡頁面提供使用者進行交易，如下圖所示。

玉山銀行 E.SUN BANK

信用卡交易系統 EsunBank Online Payment System

請確認交易內容

交易明細/Transaction Details

特店名稱/Member Name	3D測試專用 - Master
特店代碼/MemberId	8080000002
訂單編號/OrderNo	1456296932846
消費金額(新台幣)/Amount	300
分期期數/Installments	3
使用銀行紅利點數/Bonus	Y

信用卡資料/Credit Card Information

* 信用卡卡號/CreditCard Number

* 卡片效期/ExpiryDate

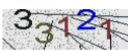
月

▼

年

▼

* 驗證碼/captcha



[產生新驗證碼](#)

←取消交易

確定付款→

3. 收單系統回傳授權結果

3-1 回傳格式：URL 變數 2 個

DATA 內含參數如下表，各項以 key=value,格式區隔。

MACD 交易驗證碼

欄位名稱	變數名稱	長度格式	必要性	備註
主要回傳欄位				
回覆碼	RC	X(2)	M	請參照 EsunACQ_交易錯誤定義碼.pdf
特店代碼	MID	X(15)	M	
訂單編號	ONO	X(20)	M	與請求授權的訂單編號相同
收單交易日期	LTD	9(8)	C	yyyyMMdd
收單交易時間	LTT	9(6)	C	HHmmss
簽帳單序號	RRN	X(12)	C	
授權碼	AIR	X(6)	C	
卡號	AN	X(19)	C	
分期付款資料欄位				
分期總金額	ITA	9(10)v99	C	若有值才會回覆此欄位
分期期數	IP	9(8)	C	若有值才會回覆此欄位
每期金額	IPA	9(10)v99	C	若有值才會回覆此欄位
頭期款金額	IFPA	9(10)v99	C	若有值才會回覆此欄位
銀行紅利欄位				
剩餘點數	BB	9(8)	C	若有值才會回覆此欄位
折抵點數	BRP	9(8)	C	若有值才會回覆此欄位
折抵金額	BRA	9(8)	C	若有值才會回覆此欄位

3-2 傳送方式： HTTP Get

交易結果將回傳至特店指定之 URL(即 2-1 第 3 點的 U)，如下圖所示。

回覆結果：

```
DATA=RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,  
LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,  
ITA=300.00,IP=3,IFPA=100.00,IPA=100.00,BRP=0,BB=0,BRA=0.00&  
MACD=c9bf69b8489acb6d0b49f238e8e97ffd150466ac23dbf03d721e7c4a1c7b13ee
```

常見回覆碼	回應之訊息	常見回覆碼	回應之訊息
00	核准(交易成功)	01~02、05	請查詢銀行
06~13	拒絕交易	14	卡號錯誤
54	有效年月過期	L1	產品代碼錯誤
L2	期數錯誤	L3	不支援分期
L4	產品代碼過期	L5	金額無效
L6	不支援分期	G0	系統功能有誤
G1	交易逾時	G2	資料格式錯誤
G5	連線IP 不合	G6	訂單編號重複

*注意：MACD 的產生方式為 sha-256(DATA+" "+mackey)。特店可將回傳的資料進行 sha256 之後比對 MACD 來驗證交易之完整性。

3-3 交易成功回傳範例：

(1)一般交易(無分期無紅利)

```
DATA=RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=50605  
5000001,AIR=702715,AN=552199*****1856&MACD=fe58d597b3314776d600887c513bbf224  
a1d4be3d98b0f076be81d32086ec3cb
```

MACD=sha256(RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

(2)有分期無紅利

```
DATA=RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=50605  
5000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,ITA=300.00,IP=3,IFPA=100.00,IPA=100.00  
&MACD=51e649ad1e47551da41ea6eeb183f57ebf888a7bf81e9420028044c70a88880c
```


MACD=sha256(RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,ITA=300.00,IP=3,IFPA=100.00,IPA=100.00,WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

(3)無分期有紅利

DATA=RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,BRP=0,BB=0,BRA=0.00&MACD=76584fb23a4cf fd072ffdde1b9a4d30770559bca7e7d3da1b92c603991eafad5

MACD=sha256(RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,BRP=0,BB=0,BRA=0.00,WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

(4)有分期有紅利

DATA=RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,ITA=300.00,IP=3,IFPA=100.00,IPA=100.00,BRP=0,BB=0,BRA=0.00&MACD=169d4d8f59112243b8f344f2eaccf950f189e862306cc7cff636959cb742b56b

MACD=sha256(RC=00,MID=8080000002,ONO=1456296932846,LTD=20160224,LTT=150228,RRN=506055000001,AIR=702715,AN=552199*****1856,ITA=300.00,IP=3,IFPA=100.00,IPA=100.00,BRP=0,BB=0,BRA=0.00,WEGSC0Q7BAJGTQYL8BV8KRQRZXH6VK0B)

3-4. 交易失敗，至少回傳 DATA 前 3 個欄位

DATA=RC=G1,MID=8080000002,ONO=1456296932846