

第一銀行

# 整合支付平台信用卡 API 技術手冊

*Version 1.0.2*

*2016/11/16*

版本歷程 .....	3
1. 特店介接資料、範例程式取得、回傳網址設定 .....	4
2. 流程說明 .....	6
3. 驗證金鑰規則 .....	6
4. API 使用 .....	7
4.1. 交易處理 .....	7
5. 附錄 .....	10
5.1. 回傳狀態一覽表 .....	10

## 版本歷程

版本	日期	說明	作者
V1.0.0	2016/10/19	初版	Herbert
V1.0.1	2016/11/02	特店介接資料及範例程式取得說明	Herbert
V1.0.2	2016/11/16	增加回傳網址及異步通知說明	Herbert

## 1. 特店介接資料、範例程式取得、回傳網址設定

登入特店管理平台取得 hashkey

測試機：<https://tpay.firstbank.com.tw>

正式機：<https://pay.firstbank.com.tw>

(1) 輸入：特店代號/登入帳號/密碼/驗證碼登入

(登入資料請看” 第一銀行整合支付平台密碼函” )



(2) 點選左側功能選單→特店管理(特店端)→基本資料(特店端)

取得特店編號及 Hashkey



- (3) 點選左側功能選單→特店管理(特店端)→範例程式及文件下載  
可點選下載範例程式及相關手冊



- (4) 點選左側功能選單→特店管理(特店端)→基本資料(特店端)

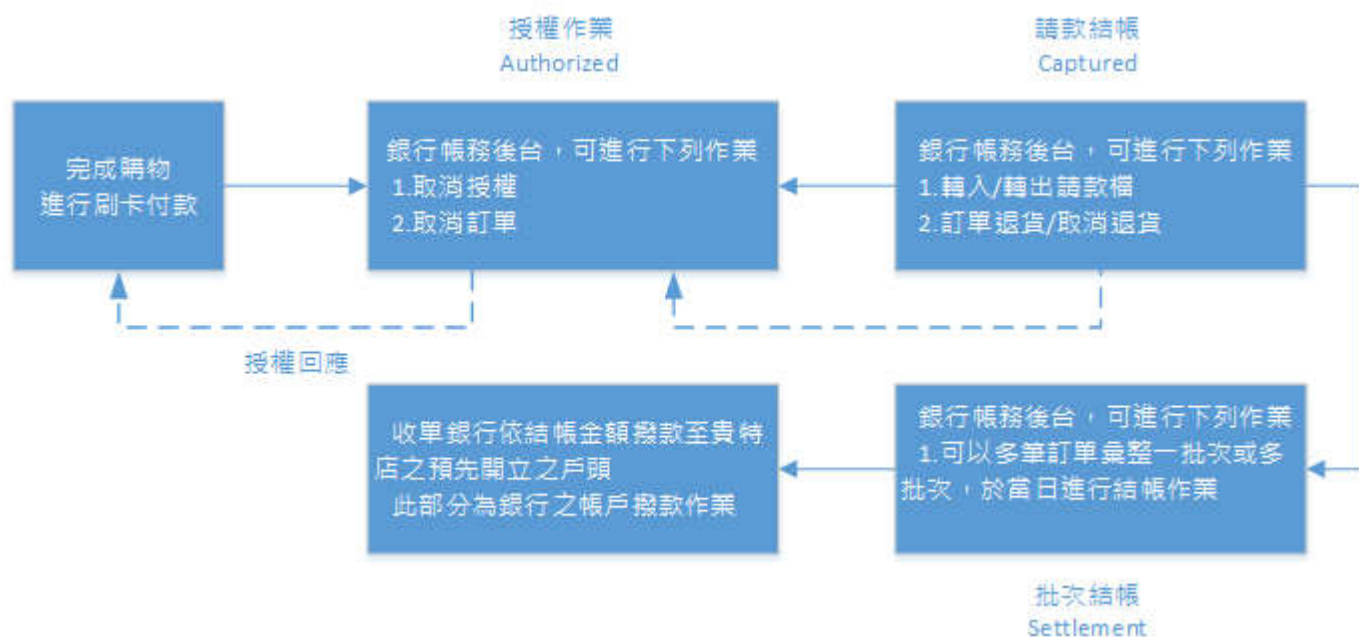
設定交易結果回傳網址及異步通知網址

交易結果回傳網址：導頁模式會把回傳訊息 POST 至此 URL，收到資料後依照交易成功失敗，依各商店顯示完整之畫面。

異步通知網址：當整合支付平台交易之訂單狀態有異動時，系統會透過此 URL 回傳交易訊息。



## 2. 流程說明



## 3. 驗證金鑰規則

當特店使用信用卡 API 處理交易、退貨、查詢等等接口時，一律使用相同欄位做金鑰驗證，欄位如下：

PlatformId, OrderId, ReCheckId, Amount, PayTitle, ResURL, PayType, TransType, PeriodNum, CardId, ExpiryDate, CVV, ClientIP

以上述欄位值以 ASCII 編碼順序，串接成 QueryString，無值欄位亦須帶入串接，欄位有區分大小寫。

例：

```
PlatformId=FCB003344556601
OrderId=20160729160748
ReCheckId=
Amount=1
PayTitle=付款說明
ResURL=
PayType=CREDIT
TransType=1
PeriodNum=0
CardId=4907060600015101
ExpiryDate=1220
CVV=615
ClientIP=127.0.0.1
```

得到的 QueryString 為：

Amount=1&CardId=4907060600015101&ClientIP=127.0.0.1&CVV=615&ExpiryDate=1220&OrderId=20160729160748&PayTitle=付款說明  
&PayType=CREDIT&PeriodNum=0&PlatFormId=FCB003344556601&ReCheckId=&ResURL=&TransType=1

接著將整合支付平台提供的 HashKey 串入 QueryString 的最前方，得到的字串為：

85e06e3e1b66722c77a1813c41564305Amount=1&CardId=4907060600015101&ClientIP=127.0.0.1&CVV=615&ExpiryDate=1220&OrderId=20160729160748&PayTitle=付款說明  
&PayType=CREDIT&PeriodNum=0&PlatFormId=FCB003344556601&ReCheckId=&ResURL=&TransType=1

再將字串以 SHA256 加密(UTF-8 編碼)後以 HEX 字串表示，可得到：

FEC4568B3D938E68ACF886CCA32971BCDF4633326CDF98838A97FE346E43A914

最後，將得到的 HEX 字串放入 HashKey 欄位一併送出交易即可。

## 4. API 使用

### 4.1. 交易處理

依如下網址及參數以 Form POST 方法傳送，編碼使用 UTF-8。

網址：

正式機網址：<https://pay.firstbank.com.tw/PayServerOnline/OnlineTrans/CreditAPI>

測試機網址：<https://tpay.firstbank.com.tw/PayServerOnline/OnlineTrans/CreditAPI>

欄位名稱	標記名稱	格式	最大長度	必需	備註
特店編號	PlatFormId	文字	40	Y	整合支付平台的特店編號
驗證金鑰	HashKey	文字		Y	請依特店金鑰規則加密
支付別	PayType	文字	10	Y	CREDIT：信用卡 UNION：銀聯卡
訂單編號	OrderId	文字	20	Y	只允許半形英文字母或數字組合
整合平台訂單號	ReCheckId	文字	28	N	整合支付平台回傳訂單號
訂單金額	Amount	整數	10	Y	
付款說明	PayTitle	文字	15	Y	
消費者 IP 位址	ClientIP	文字	15	Y	
回傳網址	ResURL	文字	512	Y	資料回傳網址(保留欄位)
集團別	HeadquarterID	文字	20	N	由商家自行定義 例如：Grand Holding
區域或州界別	StatesID	文字	20	N	由商家自行定義 例如：TW

平台通路或社群別	BranchID	文字	20	N	由商家自行定義 例如：ePay
業務單位別	BusinessUnit	文字	10	N	由商家自行定義 例如：PCHOME_EC
次特店別	SubMerchantID	文字	10	N	由商家自行定義 例如：12345678
時區	TimeZone	文字	10	Y	格式：+0800
訂單建立時間	CreateTime	文字	14	Y	格式：yyyy/MM/dd HH:mm:ss
發生交易時間	TransTime	文字	14	Y	格式：yyyy/MM/dd HH:mm:ss
交易類型	TransType	整數	1	N	信用卡： 1：一般交易 2：分期交易 3：紅利折抵 5：取消授權 6：轉入請款檔 7：轉出請款檔 8：退貨 9：取消退貨 16：交易查詢 19：結帳 銀聯卡： 13：授權 14：取消授權 15：取消退貨 17：交易查詢
分期期數	PeriodNum	文字	2	N	分期交易之期數
信用卡卡號	CardId	文字	16	Y	
信用卡有效日期	ExpiryDate	文字	4	Y	格式 YYMM
信用卡背面末三碼	CVV	文字	3	Y	

## 交易回傳：

欄位名稱	標記名稱	格式	最大長度	必需	備註
特店編號	PlatFormId	文字	40	Y	整合支付平台的特店編號
支付別	PayType	文字	10	Y	CREDIT：信用卡



					UNION：銀聯卡
回傳代碼	ToolStatus	文字	4	Y	0000 成功；非 0000 失敗 請參考附錄回覆碼對應
回傳訊息	ToolDesc	文字	80	Y	
各支付機構 回傳代碼	ReturnStatus	文字	20	Y	
各支付機構 回傳訊息	ReturnDesc	文字	1000	Y	
訂單編號	OrderId	文字	20	Y	
整合平台訂 單序號	ReCheckId	文字	40	Y	
交易序號	SerialNumber	文字	32		交易授權後系統產生的唯一值序號
訂單金額	Amount	整數	10	Y	
付款人手續 費	Fee	整數	5	N	
交易時間	TransTime	文字	14	Y	格式：yyyy/MM/dd HH:mm:ss
交易授權碼	AuthCode	文字	6	N	
信用卡卡號	CardId	文字	16	N	僅回傳前 6 後 4 的卡號，其餘以*取代
信用卡卡別	CardBrand	文字	10	N	VISA、MasterCard、JCB 及銀聯
交易類型	TransType	整數	1	N	表示本筆交易是否為分期交易。如無加入本參數，則為一般交易 0 表示本筆交易為一般交易 1 表示本筆交易為分期交易 2 表示本筆交易為紅利折抵
分期期數	PeriodNum	文字	2	N	分期交易之期數
分期交易之 首期分期金 額	DownPayments	整數	10	N	
分期交易之 其他每期金 額	InstallmentPayments	整數	10	N	
紅利折抵活 動代碼	BonusActionCode	文字	6	N	
紅利折抵說 明	BonusDesc	文字	1	N	紅利折抵說明。 0：依發卡行決定（預設）。 1：不折抵。 2：全數折抵。 3：部份折抵。

紅利折抵授權結果碼	BonusRespCode	文字	2	N	交易授權結果請依 ReturnStatus 為主，本欄位僅供參考。 05：發卡行拒絕交易。 L1：紅利點數不足。
紅利剩餘點數正負符號	BonusSign	文字	1	N	紅利剩餘點數正負符號。 P：紅利餘額點數為正數。 N：紅利餘額點數為負數。
紅利餘額點數	BonusBalance	整數	10	N	
扣抵紅利點數	BonusDeduct	整數	10	N	
扣抵後消費金額	BonusDebuctAmt	整數	10	N	
交易狀態碼	TransStatus	文字	2	N	
回傳網址	AuthUrl	文字	512	N	
回傳 Html	Html	文字		N	特定支付授權僅支援導頁模式，於授權後會直接回傳 HTML，請直接以 Form POST 方式送出表單導頁付款。 僅支援導頁模式的支付： UNION：銀聯卡

## 5. 附錄

### 5.1. 回傳狀態一覽表

狀態代碼	狀態說明
0000	執行成功
0001	使用者確認中
9987	使用API版本與系統不同
9988	交易金額超過接口允許上限
9989	交易單號長度超過接口允許上限
9990	來源IP不符，請洽系統管理員
9991	無法取得整合支付平台設定檔
9992	服務尚未開通，請洽系統管理員
9996	資料錯誤
9997	找不到符合條件的資料
9998	異動資料失敗，請洽系統管理員
9999	系統暫時無法提供服務

