

# 第一銀行

## 電商收款通信用卡 API 技術手冊

Version 1.1.1

2021/02/26

## 目錄

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.....	5
3. 驗證金鑰規則.....	7
4. API 使用 .....	8
4.1. 交易處理.....	8
5. 回傳驗證金鑰規則.....	13
6. 附錄.....	14
6.1. 回傳狀態一覽表.....	14

## 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
V1.1.0	2020/10/21	增加電子發票相關參數, 回傳參數驗證規則	Kai
V1.1.1	2021/02/26	整合支付平台變更為電商收款通	Kai

## 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” 第一銀行電商收款通密碼函” )

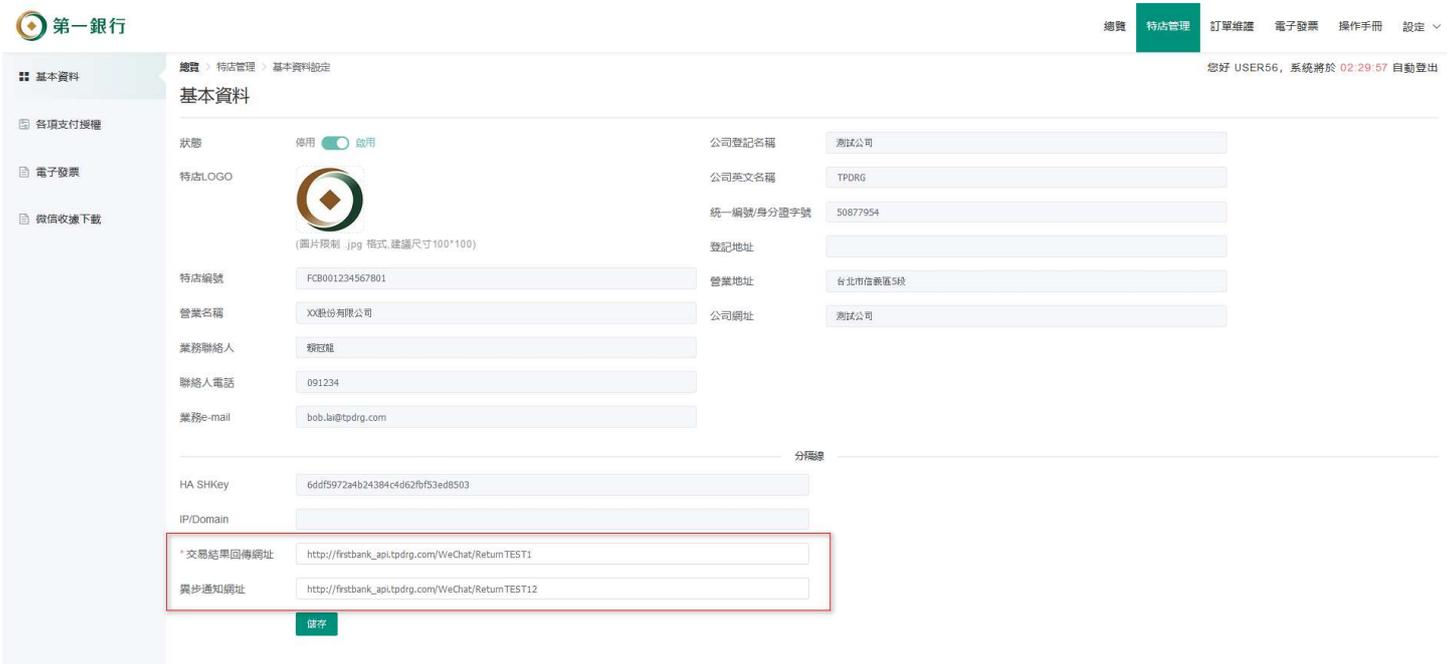
第一商業銀行股份有限公司 First Commercial Bank 版權所有  
24小時銀行客服專線 (02)2181-1111

(2) 點選上方特店管理 左側基本資料 取得特店編號及 Hashkey

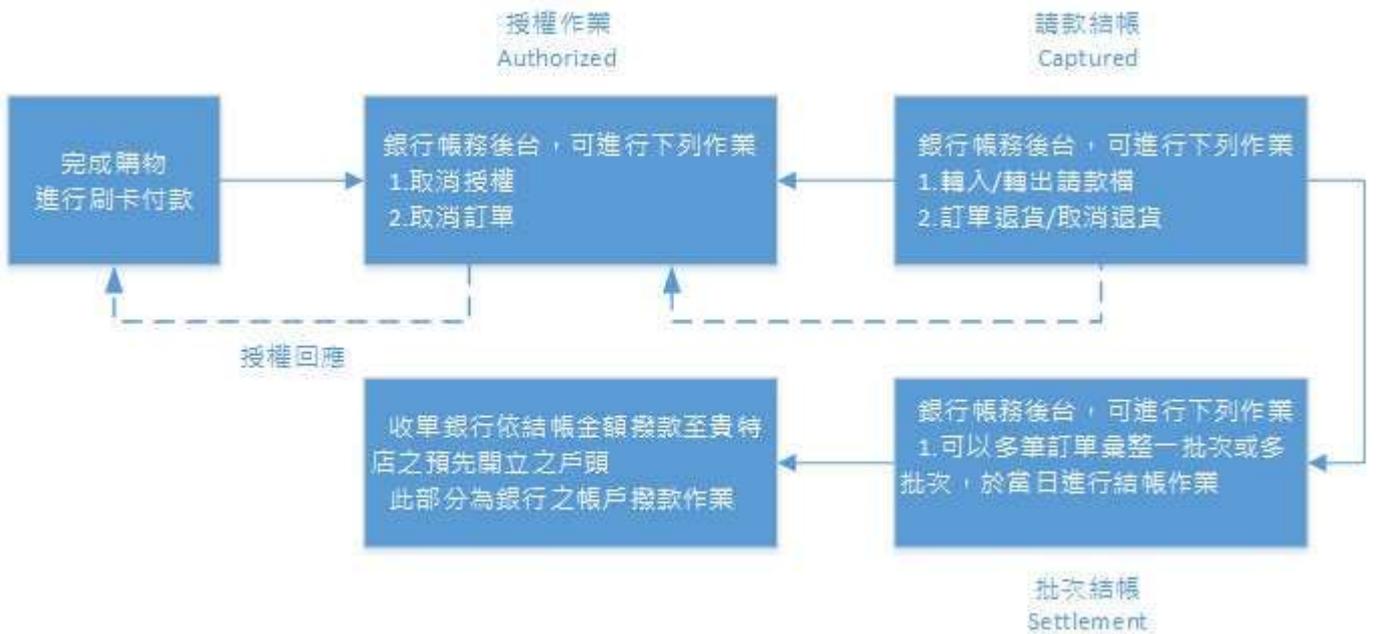
## (3) 點選上方操作手冊 可點線上觀看範例程式及相關手冊



- (4) 點選上方特店管理 左側基本資料 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：當電商手款通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，一律使用所有傳入且非空值的欄位，按照 ASCLL 碼從小到大排序串接成 QueryString 字串(參數 1=參數 1 值&參數 2=參數 2 值…)，字串如下：

```
Amount=130&Amount_TaxRate=0.05&Buyer_Identifier=000000000&CardId=4907060600015101&ClientIP=59.115.34.152&CVV=615&DonateMark=0&ExpiryDate=1220&OrderId=20201207162827001&PayTitle=付款說明
&PayType=CREDIT&PeriodNum=0&PlatformId=FCB001234567801&ProductDetail=[{"Description":
"紅茶
", "Quantity": "2", "UnitPrice": "15", "Amount": "30", "Tax": "0", "TaxType": "3"}, {"Description": "綠茶
", "Quantity": "5", "UnitPrice": "20", "Amount": "100", "Tax": "0", "TaxType": "3"}]&ResURL=https://localhost:44303/PayServerOnline/Success&TimeZone=+0800&TransType=1
```

接著將電商收款通提供的 HashKey 串入 QueryString 的最前方，得到的字串為：

```
6ddf5972a4b24384c4d62fbf53ed8503
```

```
Amount=130&Amount_TaxRate=0.05&Buyer_Identifier=000000000&CardId=4907060600015101&ClientIP=59.115.34.152&CVV=615&DonateMark=0&ExpiryDate=1220&OrderId=20201207162827001&PayTitle=付款說明
&PayType=CREDIT&PeriodNum=0&PlatformId=FCB001234567801&ProductDetail=[{"Description":
"紅茶
", "Quantity": "2", "UnitPrice": "15", "Amount": "30", "Tax": "0", "TaxType": "3"}, {"Description": "綠茶
", "Quantity": "5", "UnitPrice": "20", "Amount": "100", "Tax": "0", "TaxType": "3"}]&ResURL=https://localhost:44303/PayServerOnline/Success&TimeZone=+0800&TransType=1
```

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

```
F735BF99F58937BA26200B54194973DD9E8654AB57C52B38652E51411E36F1C7
```

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	電商收款通的特店編號
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	電商收款通回傳訂單號 信用卡：轉入\轉出請款檔、退貨、取消授權、取消退貨、交易查詢必填 銀聯卡：退貨、取消授權、交易查詢必填
訂單金額	Amount	整數	10	Y	
付款說明	PayTitle	文字	15	N	信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填 銀聯卡：授權必填
消費者 IP 位址	ClientIP	文字	15	Y	
回傳網址	ResURL	文字	512	N	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	N	格式：yyyy/MM/dd HH:mm:ss 信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填 銀聯卡：授權必填
發生交易時間	TransTime	文字	14	N	格式：yyyy/MM/dd HH:mm:ss 信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填 銀聯卡：授權必填
交易類型	TransType	整數	1	Y	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、非分期請帶 0 信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填
信用卡卡號	CardId	文字	16	N	信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填
信用卡有效日期	ExpiryDate	文字	4	N	格式 YYMM 信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填
信用卡背面末三碼	CVV	文字	3	N	信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵必填
自動轉入請款註記	AutoCap	文字	1	N	1:表示自動請款 0:表示非自動請款 若不傳預設為使用非自動請款

商品明細 [電子發票]	ProductDetail	文字	1000	N	信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵、退貨若有申請電子發票 必填 銀聯卡：授權、退貨若有申請電子發票 必填 由各支付欄位產生的 JSON 字串，相關資料參考下表
買方統編 [電子發票]	Buyer_Identifier	文字	8	N	
捐贈註記 [電子發票]	DonateMark	文字	1	N	信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵若有申請電子發票 必填 銀聯卡：授權若有申請電子發票 必填 0：非捐贈發票 1：捐贈發票
客戶電子信箱 [電子發票]	CUSTOMEREMAIL	文字	60	N	客戶接收電子發票信箱
載具顯碼 id [電子發票]	CarrierIdl	文字	64	N	客戶載具號碼
愛心碼 [電子發票]	NPOBAN	文字	10	N	捐贈發票愛心碼，捐贈發票必填
稅率 [電子發票]	Amount_TaxRate	小數		N	信用卡：一般交易、分期交易、紅利折抵若有申請電子發票 必填 銀聯卡：授權若有申請電子發票 必填 5%時本欄位為 0.05
作廢原因 [電子發票]	Reason	文字	20	N	開啟電子發票 信用卡若退貨金額等同訂單金額必填 銀聯卡若退貨金額等同訂單金額必填

## 商品明細

欄位名稱	標記名稱	格式	最大長度	必需	備註
商品名稱 [電子發票]	Description	文字	50	Y	
商品數量 [電子發票]	Quantity	整數		Y	
商品單價 [電子發票]	UnitPrice	整數		Y	

商品總價 [電子發票]	Amount	整數		Y	
商品課稅別 [電子發票]	TaxType	整數		Y	1：應稅 2：零稅率 3：免稅 4：應稅(特種稅率)

## 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	電商收款通的特店編號
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 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. 回傳驗證金鑰規則

當特店使用信用卡 API 處理交易、退貨、查詢等等接口接收回傳時，一律使用所有傳入且非空值的欄位，按照 ASCLL 碼從小到大排序串接成 QueryString 字串(參數 1=參數 1 值&參數 2=參數 2 值…)，字串如下：

```
Amount=130&AuthCode=AB1234&CardBrand=V&CardId=490706*****5101&OrderId=20201207162827001&PayType=CREDIT&PeriodNum=0&PlatFormId=FCB001234567801&ReCheckId=01201207163845840&ReturnDesc=處理完成&ReturnStatus=0000&SerialNumber=20201207163844.672-1&ToolDesc=執行成功&ToolStatus=0000&TransStatus=2&TransTime=2020/12/07 16:38:57&TransType=1
```

接著將電商收款通提供的 HashKey 串入 QueryString 的最前方，得到的字串為：

```
6ddf5972a4b24384c4d62fbf53ed8503
```

```
Amount=130&AuthCode=AB1234&CardBrand=V&CardId=490706*****5101&OrderId=20201207162827001&PayType=CREDIT&PeriodNum=0&PlatFormId=FCB001234567801&ReCheckId=01201207163845840&ReturnDesc=處理完成&ReturnStatus=0000&SerialNumber=20201207163844.672-1&ToolDesc=執行成功&ToolStatus=0000&TransStatus=2&TransTime=2020/12/07 16:38:57&TransType=1
```

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

```
318E2C3783C0505D2D9AC76C9EE0548E2A621DAA09E541D53447E317743B1E1B
```

最後，將得到的 HEX 字串放入 HashKey 欄位一併送出交易即可。

## 6. 附錄

## 6.1. 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	無法取得電商收款通設定檔
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