

# 通華收銀寶 CNP 產品介面規範（商戶版）

## 術語

| 術語          | 說明                                                                                                                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CNP 支付      | CNP（card not present）無卡支付服務的簡稱。應用在非面對面、實體卡不出現的支付場景。                                                                 |
| 3DS 驗證服務    | 3D—Secure（Three-Domain Secure）支付驗證服務（以下簡稱 3DS）是為提高信用卡網上支付的安全性，保障客戶網上支付安全，EMVCo 組織向所有信用卡個人卡主卡持卡人（以下簡稱持卡人）推出的一項安全驗證服務 |
| DM 風險決策管理工具 | 風險決策管理 Decision Manager。通過技術手段採集支付環境、訂單關聯和持卡人住址姓名等資料進行大資料風控模型篩選而降低支付欺詐風險工具。                                         |
| API 集成模式    | 通過支付閘道應用介面連接支付系統應用支付服務的模式。                                                                                          |
| 頁面跳轉模式      | 通過點擊商戶購物車結帳按鈕跳轉至支付閘道收銀台頁面應用支付服務模式                                                                                   |
| 接入號         | 支付閘道為合作方分配的唯一身份標識號碼                                                                                                 |
| 商戶號         | 支付閘道為商戶分配的唯一身份標識號碼                                                                                                  |

|                  |                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商戶訂單號            | 商戶側標識商品或服務訂單唯一識別碼                                                                                                                                          |
| 交易單號             | 支付開道側標識交易唯一識別碼                                                                                                                                             |
| 權杖 token         | 代表執行某些操作的權利的對象，主要指的是提交持卡人實體卡資訊請求，權杖服務提供者驗證通過後提供的支付權杖。                                                                                                      |
| 權杖驗證碼 TAVV       | Token authentication verification value (TAVV)，權杖驗證碼，以密文格式每次申請派生權杖時與權杖號碼一起返回。                                                                              |
| 標記化 tokenization | 利用標記化技術提供權杖 token 取代銀行卡關聯的敏感資訊的處理過程，俗稱綁卡或 card on file (COF)                                                                                               |
| XID              | 3DS 驗證交易流水號，字串格式。用於標識 3DS 目錄伺服器上的特定交易。這個字串值應該在整個驗證事務過程中保持一致。                                                                                               |
| ECI              | E-Commerce indicator，電子商務安全級別指示器                                                                                                                           |
| CVV              | Card Verification Value 卡驗證值。信用卡和借記卡的安全特性。這種特性由兩個值或代碼組成：一個是在磁條上編碼內，另一個是印在卡片上的。通常 CVV 是一個三位元數的數字在卡的背面。CVV 為美國運通卡是一個 4 位元數的數字在卡的前面。髮卡行使用 cvv 作為額外一級的驗證以防止偽卡。 |
| AAV              | Account Authentication Value，帳戶驗證值。3D 安全驗證交易的 32 個字元的權杖值。對於萬事達卡身份驗證，AAV 被命名為 UCAF。對於維薩安全來說，AAV 被命名為 CAVV。                                                  |
| UCAF             | Universal Cardholder Authentication Field 通用持卡人身份驗證欄位。一個 base64 編碼的字串，專門標識與發卡銀行和萬事達的交易。為萬事達卡 3DS 身份驗證交易收集和發送 AAV 資料的標準。                                    |
| CAVV             | Cardholder Authentication Verification Value，持卡人身份驗證                                                                                                       |

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 驗證值。一個 base64 編碼的字串，與 Visa secure 登記的卡一起發送回來，它專門標識與發卡銀行和 Visa 的交易。為 Visa 安全交易收集和發送 AAV 資料的標準 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. 交互處理流程

支付開道適配商戶側安全控制和技術能力，提供 API 集成和頁面跳轉兩個模式說明商戶快速完成技術對接聯調。

### 1.1. 風控服務應用說明

為了保障交易安全、降低欺詐率和拒付率和持卡人權益，推薦商戶使用 DM 風控工具/3DS 安全身份驗證服務。可以根據情況組合使用。需要注意的是，風控工具的使用需要採集商品訂單相關資料（商品資訊、帳單位址、持卡人姓名、郵箱、收貨位址），這些資料完整性將影響支付交易成功率和大資料篩選決策的精准度。

#### 1.1.1. DM&3DS 身份驗證服務

首先會收集持卡人姓名，郵箱，商品或服務資訊，帳單位址，收貨位址，設備指紋等資料經過 DM 大資料風控引擎的篩查，給出 3 個決策結果

w Approve-可以發起支付授權交易

w Reject-判定欺詐風險拒絕交易

w Review-執行 3DS 身份驗證，

身份驗證通過後發起 3DS 支付交易。

#### 1.1.2. 3DS 安全身份驗證

3D-Secure（Three-Domain Secure）安全驗證服務（以下簡稱 3DS）是為提高信用卡網上支付的安全性，保障客戶網上支付安全，EMVCO 向所有信用卡個人卡主卡持卡人（以下簡稱持卡人）推出的一項安全驗證服務。可單獨啟用此服務，以保障商戶和持卡人權益。

通過商戶及收單行，卡組織，髮卡行三方驗證，將會返回 3 個值，ECI（電子商務指示器）、CAVV（維薩）/UCAF（萬事達）、XID（驗證交易流水號）。這三個值將填入交易請求標識出這是一筆 3DS 支付交易，如此交易發生拒付，可以在爭議處理流程中應用風險責任轉移。具體規則如下：

#### **Visa, AMEX**

ECI=07 表示沒有驗證的 3D 安全交易，也適用於標記化支付交易（此應用範圍將會升級）

ECI=06 & CAVV 表示卡組織代替未使用 3DS 2.0 的髮卡行提供驗證回應。適用 3ds 交易拒付責任轉移；

ECI=05 表示完全通過身份驗證的持卡人身份驗證值(CAVV)驗證提交。適用 3ds 交易拒付責任轉移。

#### **Mastercard**

ECI=01 & UCAF 表示卡組織代替未使用 3DS 2.0 的髮卡行提供驗證回應。適用 3ds 交易拒付責任轉移；

ECI=02 表示完全通過身份驗證的持卡人身份驗證值(CAVV)驗證提交。適用 3ds 交易拒付責任轉移。

## **1. 2. API 集成模式**

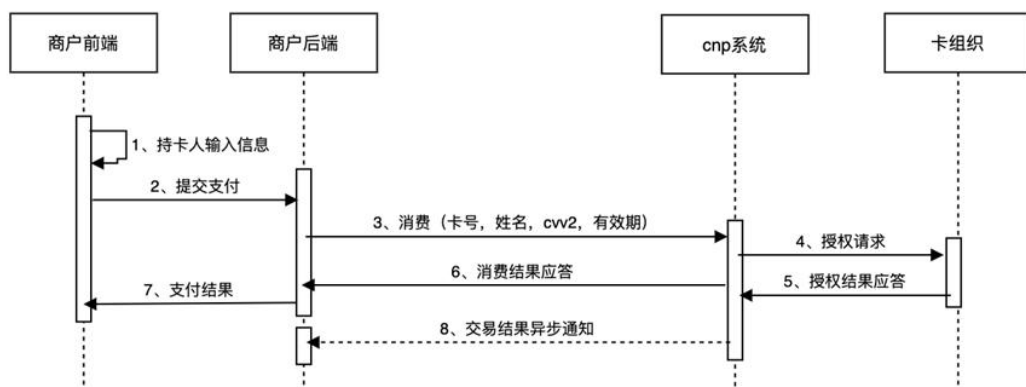
具備 PCI DSS 安全認證資質的商戶適用模式，允許在商戶系統採集並安全存儲持卡人的卡號等敏感資訊，調用支付開道 API 完成支付及清算交易處理。

根據交易是否參與 3DS/DM，API 集成介面請求後，將有不同的處理邏輯：

- 1、若交易參與 3DS/DM，必需重定向至 payurl 指定的頁面完成 3DS/DM 流程及授權
- 2、若交易不參與 3DS/DM，交易結果在應答報文中確定。

備註：若交易返回 payUrl，則表示該交易將按 3DS 的流程完成交易，必須重定向至 payUrl 所在的頁面完成付款。

## 1.2.1. 消費交易流程（非 3DS/DM）

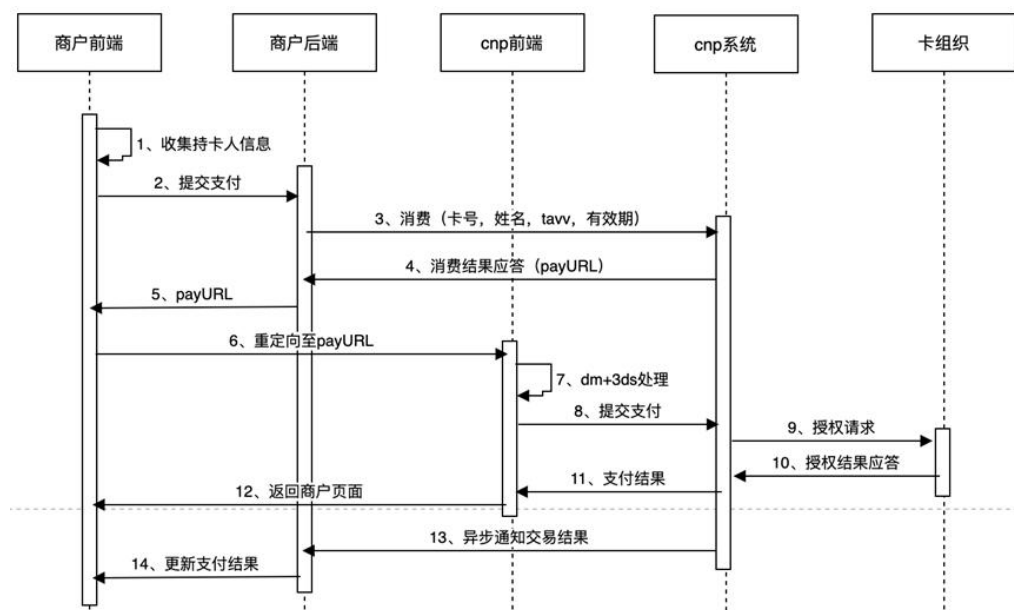


圖一：API 集成模式非 3DS 消費交易時序圖

流程說明：

- 1、 商戶系統提交支付請求（4.2.1 消費介面）
- 2、 CNP 系統接收到支付請求後，並與卡組織交互，完成交易處理
- 3、 CNP 系統同步返回支付結果給商戶
- 4、 如果上送非同步通知位址（notifyUrl），cnp 系統將向指定位址推送 4.1.1 交易結果非同步通知

## 1.2.2. 消費交易流程（3DS/DM）

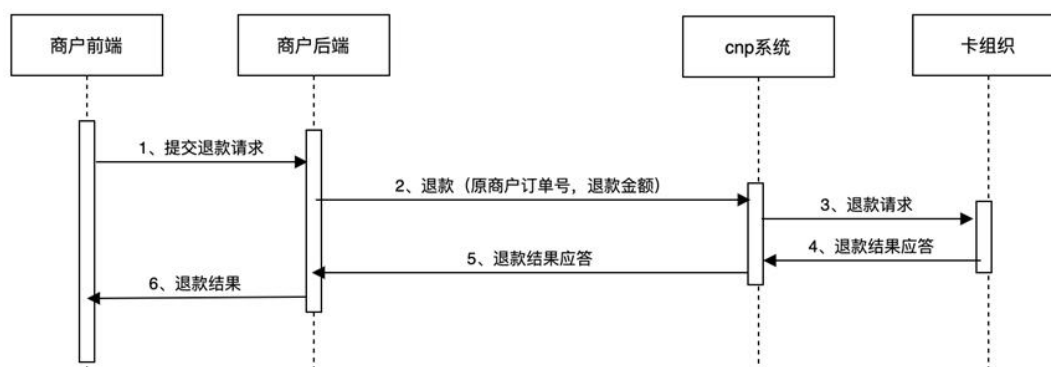


圖二 API 集成模式集成 3DS 調用時序圖

流程說明：

- 1、持卡人在商戶系統發起授權交易，商戶向 cnp 請求支付（4.2.1 消費介面，注意上送非同步通知位址 notifyUrl）
- 2、商戶系統需重定至 CNP 系統返回的支付連結 payUrl，即跳轉至 CNP 開道收銀台頁面
- 3、CNP 系統完成 3DS/DM 處理後與卡組織交互，完成授權
- 4、CNP 收銀台在完成交易後自動跳轉至回檔位址（returnUrl）指定的頁面，如若商戶未上送該位址，則默認跳轉至 cnp 收銀台支付結果頁。
- 5、cnp 系統將向指定位址推送 4.1.1 交易結果非同步通知。

### 1.2.3. 退款/退貨交易流程



圖三 退款交易時序圖

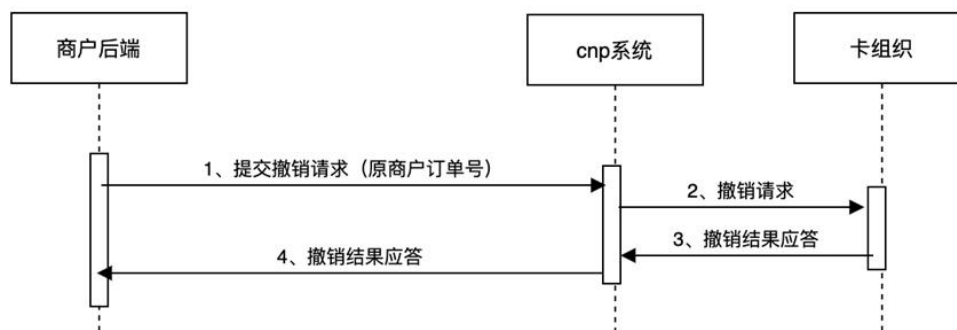
支援部分金額退款和全額退款。部分金額退款可以對一筆交易發起多次退款，退款總金額不可以超過原交易金額。

退款週期，交易日起 180 天內。

流程說明：

- 1、商戶確定要退款的交易和退款金額，向系統發起退款請求。（4.1.3 退貨/退款）
- 2、系統與卡組織交互完成退款處理。
- 3、系統返回給商戶退款結果。

### 1.2.4. 撤銷交易流程



圖四 交易撤銷交易時序圖

撤銷，一種特殊的交易。用於取消交易日當天交易成功處理結果。

流程說明：

- 1、商戶確定要撤銷的交易，向系統發起撤銷請求
- 2、閘道與卡組織交互完成撤銷處理。
- 3、閘道返回給商戶撤銷結果。

## 1.2.5. 標記化處理流程

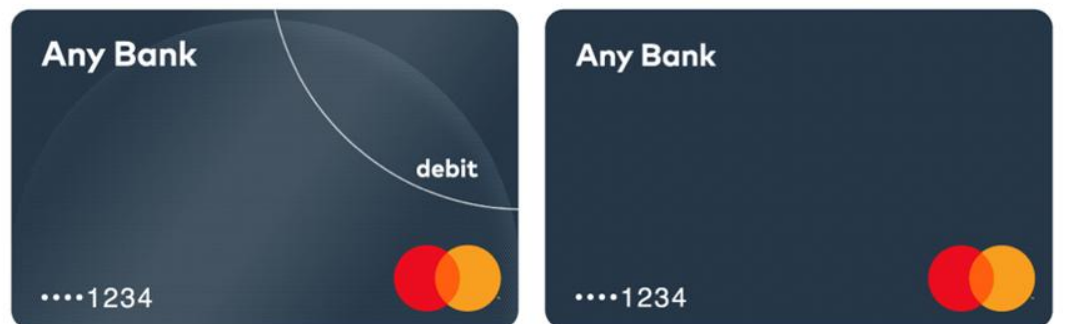
標記化，俗稱綁卡或 card on file (COF)，即將卡片標記化以獲得卡片對應的權杖（token），在交易中使用權杖代替卡號進行消費。cnp 系統提供標記化和 token 消費兩個介面，可以單獨或組合使用。即指以滿足先綁卡再標記化支付或綁卡和支付在一個事務中完成。

權杖支援生命週期管理，包括派生、暫停、啟用、刪除、狀態調整或卡片更新等通知。

通過使用不同的交易介面和交易類型，綁卡支付可以支援消費、預授權、撤銷和退款。

### 標記化 UI 要求

卡片標記化後，可以以卡片樣式或文字樣式顯示在應用中。示例如下：



FDNB Visa...1234

Visa...1234

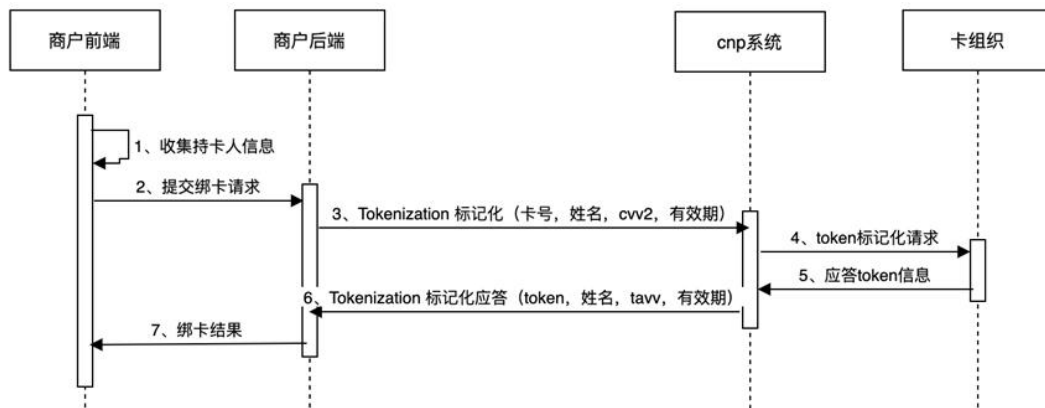
卡號必須顯示並只顯示後 4 位元。

如使用 logo 圖示必須清晰，能夠與背景清楚分開並被有效識別。

Visa 和 Mastercard 注意大小寫準確，字母之間不包含空格。

如需圖片素材資訊，聯繫客戶經理獲取。

## 標記化流程

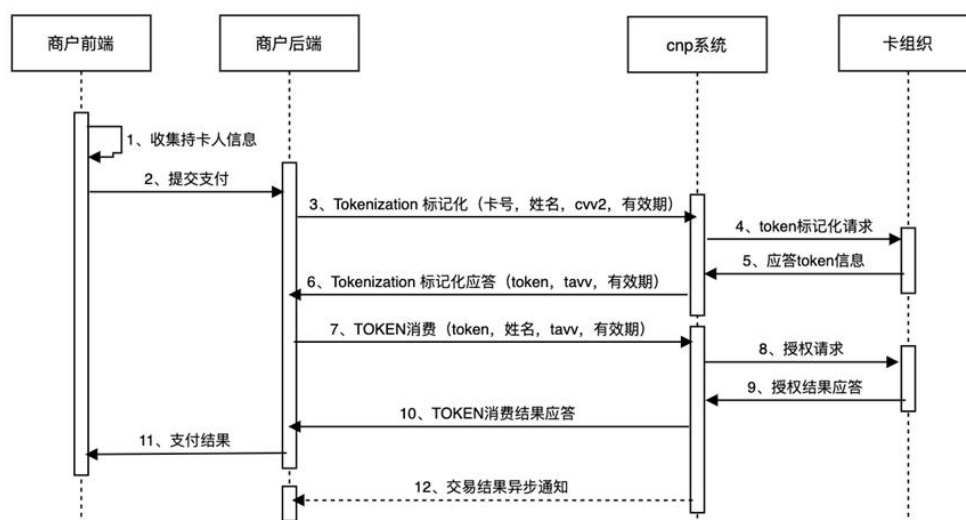


圖五 標記化/綁卡調用時序圖

流程說明：

- 1、商戶收集持卡人的資訊，提交綁卡請求（4.2.2 Tokenization 標記化）
- 2、系統用持卡人資訊與卡組織進行交互，生成權杖
- 3、系統將權杖資訊返回給商戶，商戶留存用作後續支付。

### 1.2.5.1 標記化 token 支付（非 3DS/DM）

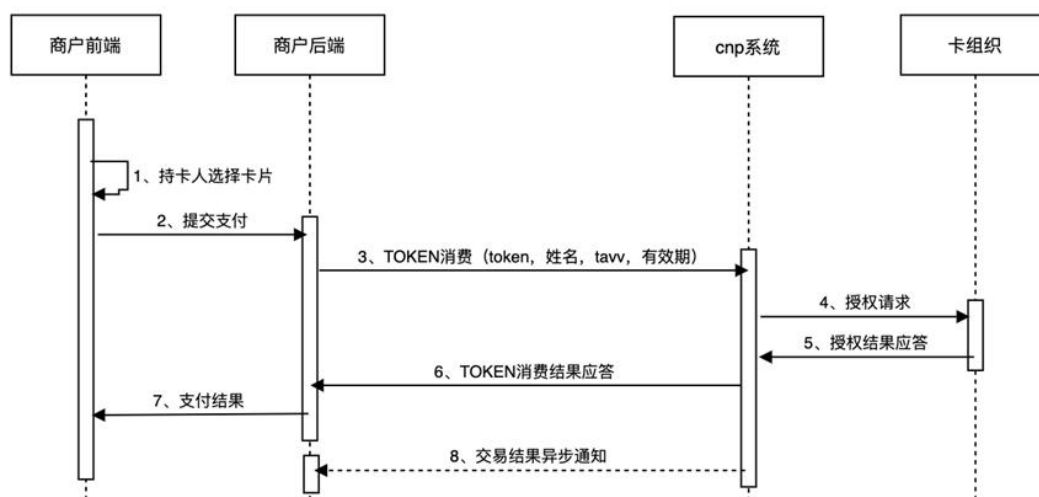


圖六 標記化 token 支付調用時序圖（非 3DS/DM）

流程說明：

- 1、商戶收集支付資訊及持卡人資訊。
- 2、商戶提交綁卡請求。（4.2.2 Tokenization 標記化）
- 3、cnp 系統與卡組織交互生成權杖，將權杖返回給商戶。
- 4、商戶使用 3 中返回的權杖及收集的支付資訊提交支付（4.2.1 TOKEN 消費），同時留存權杖資訊。
- 5、cnp 系統與卡組織交互請求授權。
- 6、cnp 系統將支付結果返回給商戶。
- 1、 如果在第 4 步上送非同步通知位址（notifyUrl），cnp 系統將向指定位址推送 4.1.1 交易結果非同步通知。

### 1.2.5.2Token 支付（非 3DS/DM）



圖七 再次支付介面調用時序圖（非 3DS 與 DM）

當持卡人已經在商戶應用中綁定卡片，持卡人可以在後續支付中選擇綁定的卡片進行支付。

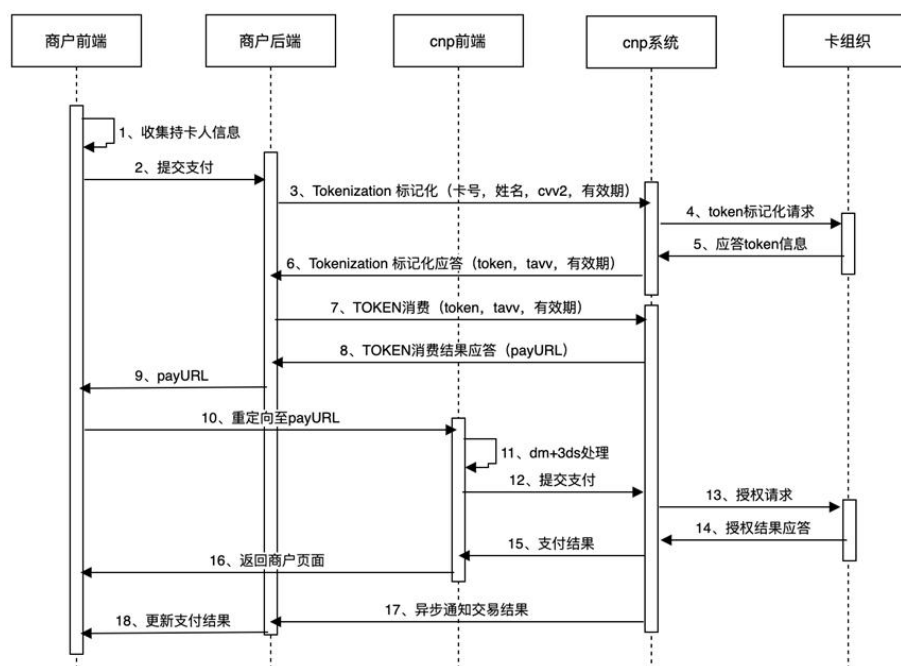
流程說明：

- 1、在商戶應用中，持卡人選擇一張綁定卡片進行支付。
- 2、商戶用綁定卡片的權杖資訊提交支付。（4.2.1 TOKEN 消費）
- 3、cnp 系統與卡組織交互請求授權。
- 4、cnp 系統將支付結果返回給商戶。
- 5、如果上送非同步通知位址（notifyUrl），cnp 系統將向指定位址推送 4.1.1 交易結果非同步通知

### 1.2.5.3 標記化支付（3DS/DM）

使用權杖支付能夠大大減少拒付的產生，但並非完全不存在。如果商戶開啟 3ds 和 DM 驗證，產生拒付的交易所涉及資金責任將由髮卡行承擔，從而能夠保障利益。

本節與下一節將展示參與 3DS 和 DM 的綁卡交易流程。



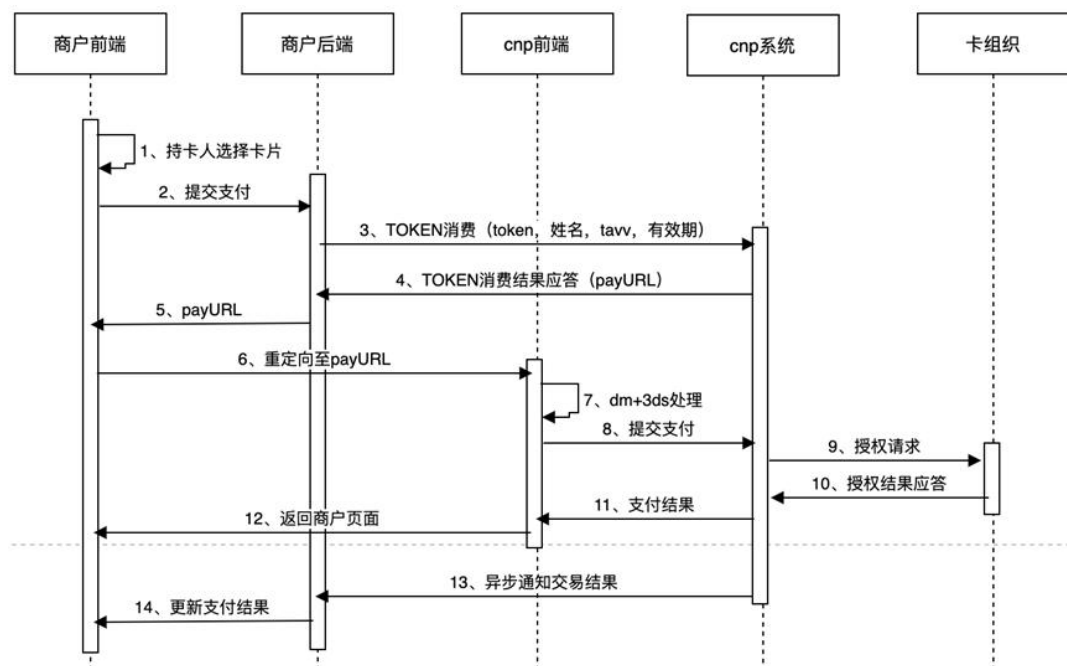
圖八 消費時綁卡支付介面調用時序圖（參與 3DS/DM）

流程說明：

- 1、商戶收集支付資訊及持卡人資訊。

- 2、商戶提交綁卡請求。（4.2.2 Tokenization 標記化，注意上送非同步通知位址 notifyUrl）
- 3、cnp 系統與卡組織交互生成權杖，將權杖返回給商戶。
- 4、商戶使用 3 中返回的權杖及收集的支付資訊提交支付（4.2.1 TOKEN 消費），同時留存權杖資訊。
- 5、商戶系統需重定至 CNP 系統返回的支付連結，即跳轉至 CNP 收銀台。
- 6、CNP 系統完成 3ds/DM 處理後與卡組織交互，完成授權。
- 7、CNP 收銀台在完成交易後自動跳轉至回檔位址指定的頁面，如若商戶未上送回檔位址（returnUrl），則展示 cnp 前端的支付結果頁面。
- 8、推送 4.1.1 交易結果非同步通知

#### 1.2.5.4 Token 支付（參與 3DS/DM）



圖九 再此支付介面調用時序圖（參與 3DS/DM）

流程說明：

- 1、在商戶應用中，持卡人選擇一張綁定的卡片進行支付。

2、商戶用綁定卡片的權杖資訊提交支付。（4.2.1 TOKEN 消費，注意上送非同步通知位址 notifyUrl）

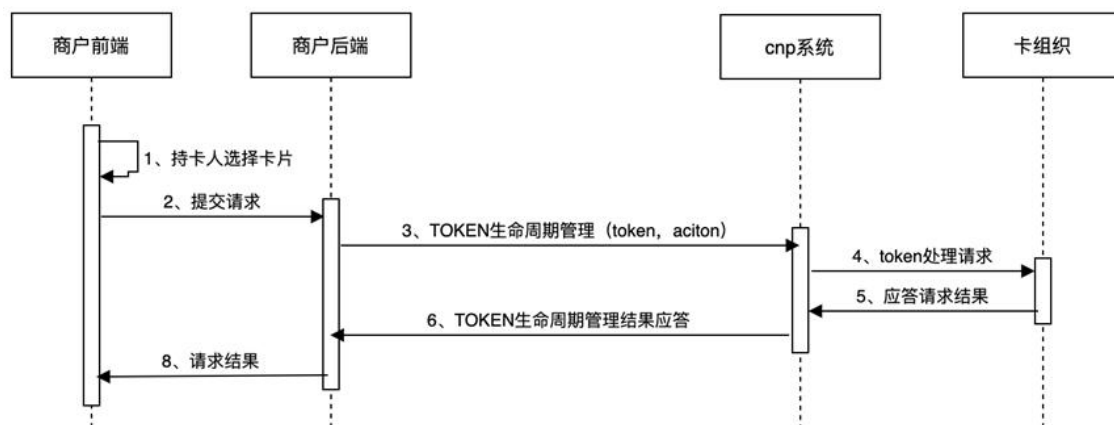
3、商戶系統重定至 CNP 系統返回的支付連結，即跳轉至 CNP 收銀台。

4、CNP 系統完成 3ds/DM 處理後與卡組織交互，完成授權。

5、CNP 收銀台在完成交易後自動跳轉至回檔位址指定的頁面，如若商戶未上送回檔位址（returnUrl），則展示 cnp 前端的支付結果頁面。

6、推送 4.1.1 交易結果非同步通知

### 1.2.5.5 token 生命週期管理



圖十 卡片調用時序圖

1、卡片綁定後，可以由商戶或持卡人發起解除卡片綁定、暫時停用卡片或恢復卡片使用的請求。

2、商戶調用 TOKEN 生命週期管理介面，根據業務場景設定 action 為對應值。（4.1.5 TOKEN 生命週期管理）

3、cnp 系統與卡組織交互處理請求。

4、cnp 系統返回商戶處理結果。當刪除卡片時，建議商戶刪除 token 相關資訊。

### 1.2.5.6 卡片更新



圖十一 卡片更新介面調用說明圖

1、商戶主動發起的卡片管理請求無非同步通知。非同步通知發生在由髮卡行發起的卡片狀態變更，和跳轉模式下創建 token。（4.1.6 TOKEN 非同步通知）

2、state 為 SUSPENDED，權杖暫時失效。在卡片形式上，建議用變灰或不顯示卡號來表示卡片狀態的不可用；

state 為 ACTIVED，權杖生效。建議核對 tavv，有效期，tokenmetadata，如卡片展示為不可用樣式，建議將卡片更改為可用樣式；

state 為 UPDATE，權杖更新。建議核對 tavv，有效期，tokenmetadata；

state 為 DELETED，權杖失效。在卡片形式上，建議用變灰或不顯示卡號來表示卡片狀態的不可用，交由持卡人操作刪除。

## 1.3. 頁面跳轉模式

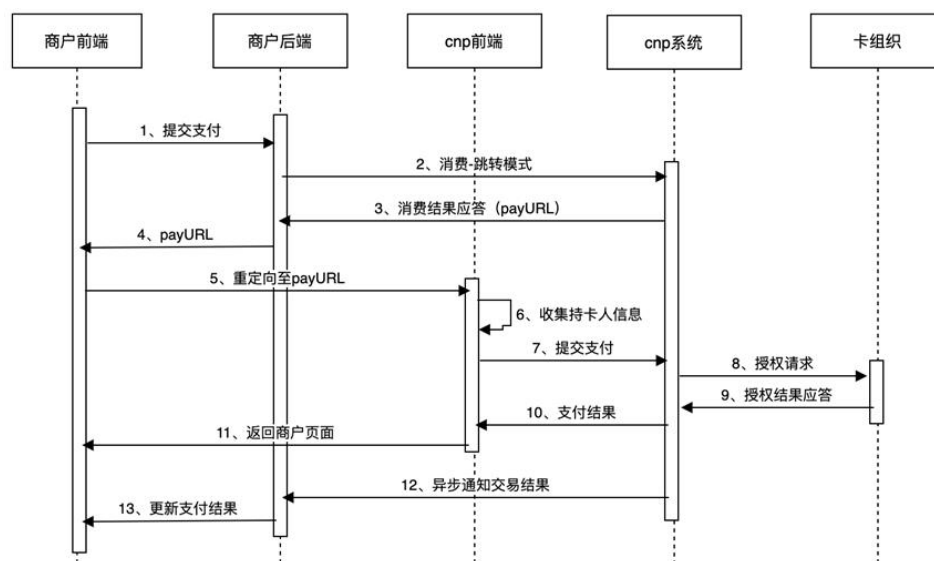
普遍應用於暫時沒有通過 PCI DSS 安全認證資質的商戶。持卡人敏感資訊（如卡號、姓名、cvv、有效期等）不在商戶側錄入和存儲。

商戶需將持卡人頁面跳轉到本系統的頁面，持卡人在閘道收銀台頁面中填寫卡號等基本資訊並提交，交易成功後閘道將支付結果非同步通知商戶。

## 1.3.1. 消費交易流程

頁面跳轉模式消費，持卡人在商戶網站下單，商戶生成訂單並將持卡人頁面跳轉到本系統的開道支付頁面，持卡人在開道支付頁面填寫卡號等基本資訊完成付款，支援成功後本系統會將支付結果非同步通知商戶。

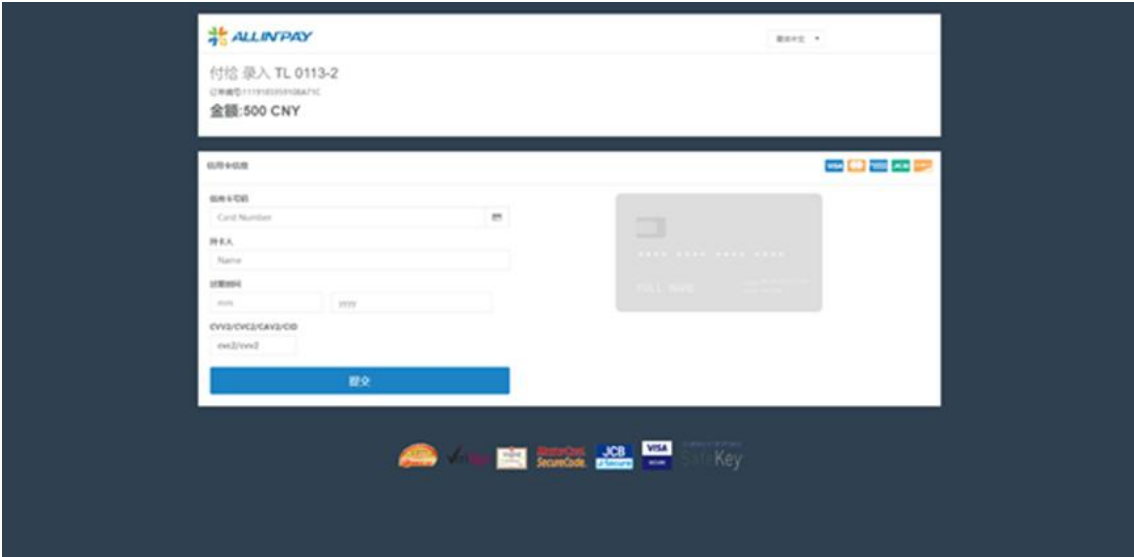
跳轉模式發起交易的撤銷和退款同 API 集成模式，見 [2.2.3 退款](#)，[2.2.4 撤銷](#)。



圖十二 跳轉模式調用時序圖

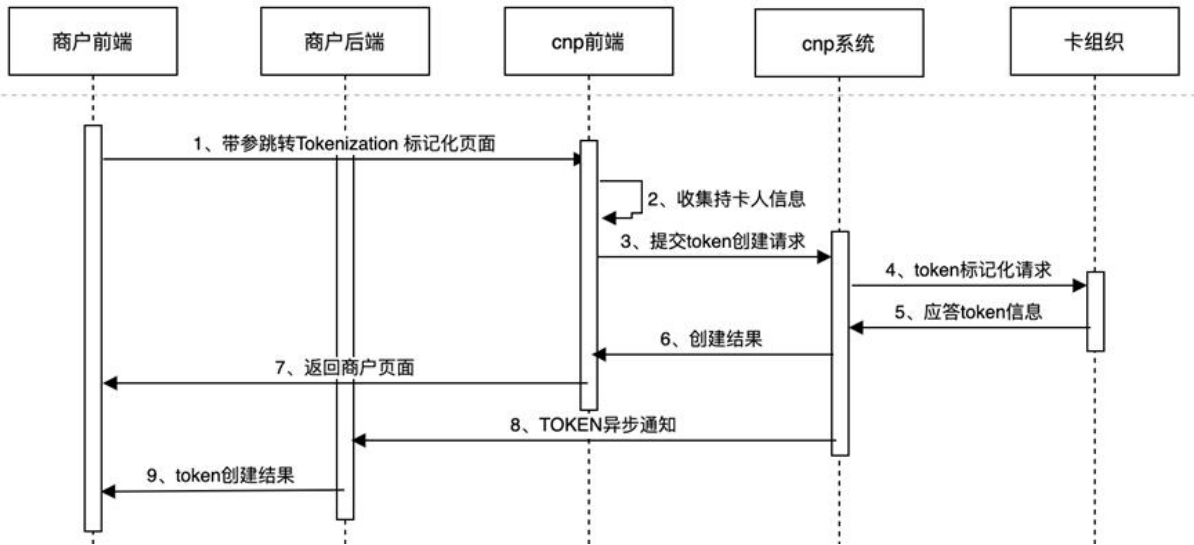
流程說明：

- 1、商戶系統發起支付請求（4.4.1 消費，交易類型必須指明為：消費-跳轉開道）
- 2、商戶系統重定向 CNP 系統返回的支付連結（收銀台頁面參考“圖十三 收銀台示意圖”）
- 3、持卡人在 CNP 系統收銀台頁面輸入支付卡資訊
- 4、CNP 系統收銀台頁面完成跳轉模式下的驗證、授權處理
- 5、CNP 系統收銀台頁面展示支付結果
- 6、CNP 系統非同步推送交易結果給商戶系統（4.1.1 非同步通知）



圖十三 收銀台示意圖

1.3.2. 標記化處理流程



圖十四 頁面創建權杖時序圖

流程說明：

- 1、商戶攜帶參數跳轉 cnp 的 Tokenization 標記化頁面。（4.3.2 Tokenization 標記化）
- 2、cnp 系統收集持卡人資訊，並與卡組織交互完成權杖創建。
- 3、cnp 頁面顯示創建結果，並返回商戶頁面。

4、系統通過 TOKEN 非同步通知介面通知商戶 token 創建結果。商戶可通過 1 中提交的商戶訂單號參數對應 token 資訊。（4.1.6 TOKEN 非同步通知）

5、查詢 token（4.1.10 TOKEN 創建訂單查詢，使用原訂單查詢 TOKEN 創建訂單資訊）

## 2. 接入說明

### 2.1. 資料格式及簽名

請求方式：HTTP Post

資料格式：使用標準編碼格式，字元編碼統一使用 UTF-8。

HTTP 頭：application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8

時間：如未特別說明，本文檔所有涉及的時間以 GMT+8 進行設置

簽名（sign）：為了確保資料在傳輸過程中不被篡改，本系統要求您對支付訂單資料進行簽名，並將資料簽名同交易一併上送支付伺服器。

**生成簽名的演算法如下：**

a. 所有參與簽名的欄位，按欄位名的 ASCLL 碼從小到大排序後，使用 URL 的鍵值對的格式（即 key1=value1&key2=value2）拼接成字串 string。**注意：空欄位不需要加入簽名，參與簽名的值需要去掉前後空格。**

b. signType 可選 MD5 或者 RSA2；如選 MD5：sign=md5(string)，RSA2：簽名演算法：SHA256WithRSA；

c. 生成 RSA 公私密金鑰對的生產方式

私密金鑰：openssl>genrsa -out rsa\_private\_key.pem 2048

公開金鑰：openssl>rsa -in rsa\_private\_key.pem -pubout -out rsa\_public\_key.pem

**備註：為保證介面健壯性，接入系統務必對全欄位進行處理，避免因介面升級造成驗簽失敗。**

簽名樣例：

請求參數：

1. accessOrderId=1640222101
2. mchtId=065702058120006
3. oriAccessOrderId=1640221906
4. signType=RSA2
5. transType=Query
6. version=V2.0.0

待簽名報文（已按字典序排列）：

1. accessOrderId=1640222101&mchtId=065702058120006&oriAccessOrderId=1640221906&signType=RSA2&transType=Query&version=V2.0.0

簽名金鑰：請客戶自行生成公私密金鑰對後，將公開金鑰發送給客戶經理進行配置。

簽名結果：

1. AhSnrfmbp0c5fQeiicZwwapZRUCYeVnzbNaNqpfQVu7lRX8m1Mfjh7gS+fIjsklEII20Bc+C1aJorJwrswaK54PH9u0366VRXM3X0TQFuoV/4BBMysdlrGvAfnmFivRplsoigvMk186JpeBedTkgVHoz0TYrT0QGhgszL1lZSR0cYvfuxlCyT779x2DJk52cySpb+58T1HuJgIlcH4Bz0J4EyJSttORwNWggCOPnDca0aGXoyM5Ts j03HS1XXtKl/kvx Ft7GTJPFxDDRp/+4dbe5aFzJsYW/CMBL35UCfCt8uP8ZyRdYqIh3fzLzsilodMWZ9y4RzQwW6rUWRDt9fw==

## 2.2. 接入參數

測試環境：

閘道地址：https://test.allinpayhk.com/gateway

H5 地址：https://test.allinpayhk.com/pay-web-h5

測試簽名秘鑰：由客戶自行生成公私密金鑰或聯繫通華技術團隊獲取；

測試環境的非同步通知位址、測試環境公開金鑰檔一併請發送到 support@allinpayintl.com 進行配置，測試商戶號參數請聯繫客戶經理獲取。

## 3. API 列表

### 3.1. 公共介面

#### 3.1.1. 交易結果非同步通知

當同一商戶訂單的支付狀態發生變化時，支付閘道會非同步將訂單支付狀態發送至商戶接收非同步通知的 URL（此 URL 在訂單提交時通過 4.2.1&4.3.1 介面中 notifyUrl 欄位指定）。

商戶需要正確處理接收到的非同步結果通知請求，並回應 Http Status Code 200，同時返回“SUCCESS”字串。如果我方系統沒有正確得到商戶的回應，我方最多再重複通知 7 次，間隔是 30s, 30s, 60s, 60s, 1800s, 1800s, 1800s。

請求參數列表：

| 欄位名           | 欄位說明  | 長度  | 必填 | 備註                                              |
|---------------|-------|-----|----|-------------------------------------------------|
| resultCode    | 應答碼   | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a>                     |
| resultDesc    | 應答描述  | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                                         |
| instNo        | 接入號   | 8   | 否  | 接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構/商戶都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。 |
| mchtId        | 商戶號   | 15  | 是  | 您所申請的商戶 ID                                      |
| accessOrderId | 商戶訂單號 | 32  | 是  | 商戶請求的唯一標識                                       |

|               |       |    |   |                          |
|---------------|-------|----|---|--------------------------|
| orderId       | 系統訂單號 | 32 | 是 |                          |
| cardNo        | 卡號    | 18 | 是 | 前 6 後 4 遮罩               |
| cardOrgn      | 卡組織   | 32 | 否 | 參考附錄 G：卡組織清單             |
| currency      | 支付幣種  | 3  | 是 | 與請求一致                    |
| amount        | 訂單金額  | 12 | 是 | 與請求一致                    |
| LocalCurrency | 本地幣種  | 3  | 否 | resultCode 為 0000 時必填    |
| LocalAmount   | 本地金額  | 12 | 否 | resultCode 為 0000 時必填    |
| transTime     | 交易時間  | 14 | 否 | YYYYMMDDhhmmss，時區為 GMT+8 |
| sign          | 簽名信息  |    | 是 |                          |
| signType      | 簽名類型  | 16 | 是 | MD5/ RSA2                |

### 3.1.2. 交易結果查詢

對於某筆超時或處理中交易需要查詢結果，相鄰查詢時間間隔不應短於 10 秒。

請求位址：{閘道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表：

| 欄位名     | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                   |
|---------|------|----|----|----------------------|
| version | 版本號  | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F |
| mchtId  | 商戶號  | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID           |

|                  |        |    |   |                              |
|------------------|--------|----|---|------------------------------|
| transType        | 交易類型   | 20 | 是 | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32 | 是 | 原支付請求的商戶訂單號                  |
| sign             | 簽名信息   |    | 是 |                              |
| signType         | 簽名類型   | 16 | 是 | MD5/ RSA2                    |

回應結果：

成功提交正確的參數後，介面會返回 Http 回應代碼 200，並返回回應報文。

回應報文為 JSON 格式，定義如下：

| 欄位名              | 欄位說明   | 長度  | 必填 | 備註                          |
|------------------|--------|-----|----|-----------------------------|
| resultCode       | 應答碼    | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| resultDesc       | 應答描述   | 100 | 是  | 查詢結果描述                      |
| mchtId           | 商戶 ID  | 15  | 是  |                             |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32  | 否  | 交易異常不會返回                    |
| orderId          | 系統訂單號  | 32  | 否  |                             |
| currency         | 支付幣種   | 3   | 是  | 與請求一致                       |
| amount           | 訂單金額   | 12  | 是  | 與請求一致                       |
| LocalCurrency    | 本地幣種   | 3   | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |

|             |         |    |   |                                                     |
|-------------|---------|----|---|-----------------------------------------------------|
| LocalAmount | 本地金額    | 12 | 否 | resultCode 為 0000 時必填                               |
| status      | 訂單狀態    | 16 | 否 | 參考 <a href="#">附錄 E：訂單狀態</a> ，resultCode 為 0000 時必填 |
| statusDesc  | 訂單 Desc | 16 | 否 | 原支付交易的錯誤描述，resultCode 為 0000 時必填                    |
| transTime   | 交易時間    | 14 | 否 | YYYYMMDDhhmmss，時區為 GMT+8                            |
| cardOrgn    | 卡組織     | 32 | 否 | 參考附錄 G：卡組織清單                                        |
| sign        | 簽名      |    | 是 |                                                     |
| signType    | 簽名類型    | 16 | 是 | MD5/ RSA2                                           |

### 3.1.3. 退貨/退款

請求位址：{閘道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表：

| 欄位名           | 欄位說明  | 長度 | 必填 | 備註                            |
|---------------|-------|----|----|-------------------------------|
| version       | 版本號   | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F          |
| mchtId        | 商戶號   | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID，退貨交易的商戶號必須與原交易商戶一致 |
| transType     | 交易類型  | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a>  |
| accessOrderId | 商戶訂單號 | 32 | 是  | 商戶請求的唯一標識                     |
| refundAmount  | 退貨金額  | 12 | 是  | 如 100.12                      |

|                  |        |    |   |                                  |
|------------------|--------|----|---|----------------------------------|
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32 | 是 | 原支付請求商戶訂單號                       |
| timeZone         | 時區     | 2  | 否 | 整型，與 UTC 時間的時差值，如北京時區為 8，美東時區為-5 |
| sign             | 簽名信息   |    | 是 |                                  |
| signType         | 簽名類型   | 16 | 是 | MD5/ RSA2                        |

回應結果：

成功提交正確的參數後，介面會返回 Http 回應代碼 200，並返回回應報文。

回應報文為 JSON 格式，定義如下：

| 欄位名              | 欄位說明   | 長度  | 必填 | 備註                          |
|------------------|--------|-----|----|-----------------------------|
| resultCode       | 應答碼    | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| resultDesc       | 應答描述   | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                     |
| mchtId           | 商戶 ID  | 15  | 是  |                             |
| accessOrderId    | 商戶訂單號  | 50  | 是  | 與請求一致                       |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32  | 否  | 交易異常不會返回                    |
| orderId          | 系統訂單號  | 32  | 否  |                             |
| refundCurrency   | 支付幣種   | 3   | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |
| refundAmount     | 退款金額   | 12  | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |

|               |      |    |   |                          |
|---------------|------|----|---|--------------------------|
| LocalCurrency | 本地幣種 | 3  | 否 | resultCode 為 0000 時必填    |
| LocalAmount   | 本地金額 | 12 | 否 | resultCode 為 0000 時必填    |
| transTime     | 交易時間 | 14 | 否 | YYYYMMDDhhmmss，時區為 GMT+8 |
| sign          | 簽名   | 32 | 是 |                          |
| signType      | 簽名類型 | 16 | 是 | MD5/ RSA2                |

### 3.1.4. 撤銷

請求位址：{閘道位址}/cnp/quickpay （暫沒開放，請調用退貨/退款介面）

請求參數列表：

| 欄位名              | 欄位說明   | 長度 | 必填 | 備註                               |
|------------------|--------|----|----|----------------------------------|
| version          | 版本號    | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F             |
| mchtId           | 商戶號    | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                       |
| transType        | 交易類型   | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a>     |
| timeZone         | 時區     | 2  | 否  | 整形，與 UTC 時間的時差值，如北京時區為 8，美東時區為-5 |
| accessOrderId    | 商戶訂單號  | 32 | 是  | 商戶請求的唯一標識                        |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32 | 是  | 原支付請求商戶訂單號                       |
| sign             | 簽名信息   |    | 是  |                                  |

|          |      |    |   |           |
|----------|------|----|---|-----------|
| signType | 簽名類型 | 16 | 是 | MD5/ RSA2 |
|----------|------|----|---|-----------|

回應結果：

成功提交正確的參數後，介面會返回 Http 回應代碼 200，並返回回應報文。

回應報文為 JSON 格式，定義如下：

| 欄位名              | 欄位說明   | 長度  | 必填 | 備註                          |
|------------------|--------|-----|----|-----------------------------|
| resultCode       | 應答碼    | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| resultDesc       | 應答描述   | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                     |
| mchtId           | 商戶 ID  | 15  | 是  |                             |
| accessOrderId    | 商戶訂單號  | 50  | 是  | 與請求一致                       |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32  | 否  | 交易異常不會返回                    |
| orderId          | 系統訂單號  | 32  | 否  |                             |
| currency         | 幣種     | 3   | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |
| amount           | 金額     | 12  | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |
| LocalCurrency    | 本地幣種   | 3   | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |
| LocalAmount      | 本地金額   | 12  | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |
| sign             | 簽名     | 32  | 是  |                             |
| signType         | 簽名類型   | 16  | 是  | MD5/ RSA2                   |

### 3.1.5. TOKEN 生命週期管理

請求位址：{閘道地址}/token/manager

請求參數列表：

| 欄位名           | 欄位說明    | 長度 | 必填 | 備註                                                           |
|---------------|---------|----|----|--------------------------------------------------------------|
| version       | 版本號     | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F                                         |
| mchtId        | 商戶號     | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                                                   |
| transType     | 交易類型    | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a>                                 |
| accessOrderId | 商戶訂單號   | 32 | 是  | 商戶請求時的唯一標識                                                   |
| token         | Token 值 | 32 | 是  |                                                              |
| action        | 操作      | 16 | 是  | SUSPEND:掛起(暫停使用)<br>ACTIVE:啟動(恢復使用)<br>DELETE:刪除<br>QUERY:查詢 |
| sign          | 簽名信息    |    | 是  |                                                              |
| signType      | 簽名類型    | 16 | 是  | MD5/ RSA2                                                    |

回應結果：

| 欄位名        | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                          |
|------------|------|----|----|-----------------------------|
| resultCode | 應答碼  | 4  | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |

|               |            |      |   |                                                              |
|---------------|------------|------|---|--------------------------------------------------------------|
| resultDesc    | 應答描述       | 100  | 是 | 詳細的錯誤描述                                                      |
| mchtId        | 商戶 ID      | 15   | 是 |                                                              |
| accessOrderId | 商戶訂單號      | 32   | 是 | 與請求一致                                                        |
| tokenMeta     | Token 展示數據 | 2048 | 否 | 參考 <a href="#">附錄 K</a>                                      |
| token         | Token 值    | 32   | 否 |                                                              |
| state         | token 狀態   | 16   | 否 | SUSPENDED: 掛起<br>ACTIVED: 啟動<br>INACTIVE: 未啟動<br>DELETED: 刪除 |
| sign          | 簽名         |      | 是 |                                                              |
| signType      | 簽名類型       | 16   | 是 | MD5/ RSA2                                                    |

### 3.1.6. TOKEN 非同步通知

說明：（注意，該介面是作為補償機制處理）

當 token 狀態發生變化時，會以非同步通知的方式通知給客戶。商戶需要正確處理接收到的非同步結果通知請求，並回應 Http Status Code 200，同時返回“SUCCESS”字串。如果我方系統沒有正確得到商戶的回應，我方最多再重複通知 7 次，間隔是 30s, 30s, 60s, 60s, 1800s, 1800s, 1800s。

TOKEN 非同步通知位址請聯繫客戶經理配置。

| 欄位名 | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註 |
|-----|------|----|----|----|
|-----|------|----|----|----|

|               |            |      |   |                                                                                           |
|---------------|------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| mchtId        | 商戶 ID      | 15   | 是 |                                                                                           |
| cardNo        | 卡號         | 20   | 是 |                                                                                           |
| token         | Token 值    | 32   | 是 |                                                                                           |
| accessOrderId | 商戶訂單號      | 32   | 否 | state 為 ACTIVED 時返回                                                                       |
| orderId       | 系統訂單號      | 32   | 否 | state 為 ACTIVED 時返回                                                                       |
| tavv          | tavv       | 128  | 否 | state 為 ACTIVED 時返回                                                                       |
| expDate       | 有效期        | 6    | 否 | YYYYMM<br>state 為 ACTIVED 時返回                                                             |
| cardOrgn      | 卡組織        | 32   | 否 | 參考附錄 G：卡組織清單                                                                              |
| cardHolder    | 持卡人姓名      | 128  | 否 |                                                                                           |
| state         | token 狀態   | 16   | 否 | SUSPENDED:掛起<br><br>ACTIVED:啟動<br><br>INACTIVE:未啟動<br><br>DELETED:刪除<br><br>UPDATE:中繼資料變更 |
| tokenMeta     | Token 展示數據 | 2048 | 否 | 當通 state 為 UPDATE 時，該值必填<br><br><a href="#">參考附錄 K：TokenMeta 示例</a>                       |
| sign          | 簽名         |      | 是 |                                                                                           |

|          |      |    |   |           |
|----------|------|----|---|-----------|
| signType | 簽名類型 | 16 | 是 | MD5/ RSA2 |
|----------|------|----|---|-----------|

### 3.1.7. TOKEN 預授權完成

請求位址: {閘道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表:

| 欄位名              | 欄位說明    | 長度  | 必填 | 備註                            |
|------------------|---------|-----|----|-------------------------------|
| version          | 版本號     | 8   | 是  | V2.0.0, 過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId           | 商戶號     | 15  | 是  | 您所申請的商戶 ID                    |
| transType        | 交易類型    | 20  | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A: 交易類型</a> |
| accessOrderId    | 商戶訂單號   | 32  | 是  | 商戶請求時的唯一標識                    |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號  | 32  | 是  | 原預授權請求商戶訂單號                   |
| amount           | 預授權完成金額 | 12  | 是  | 如 100.12                      |
| notifyUrl        | 非同步通知位址 | 256 | 否  | 支付成功後, 後臺通知商戶支付結果的地址          |
| sign             | 簽名信息    |     | 是  |                               |
| signType         | 簽名類型    | 16  | 是  | MD5/ RSA2                     |

回應結果:

| 欄位名 | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註 |
|-----|------|----|----|----|
|-----|------|----|----|----|

|                  |         |     |   |                             |
|------------------|---------|-----|---|-----------------------------|
| resultCode       | 應答碼     | 4   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| resultDesc       | 應答描述    | 100 | 是 | 詳細的錯誤描述                     |
| mchtId           | 商戶 ID   | 15  | 是 |                             |
| accessOrderId    | 商戶訂單號   | 32  | 是 | 與請求一致                       |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號  | 32  | 否 | 交易異常不會返回                    |
| currency         | 預授權完成幣種 | 3   | 否 | resultCode 為 0000 時必填       |
| amount           | 預授權完成金額 | 12  | 是 | 與請求一致                       |
| LocalCurrency    | 本地幣種    | 3   | 否 | resultCode 為 0000 時必填       |
| LocalAmount      | 本地金額    | 12  | 否 | resultCode 為 0000 時必填       |
| sign             | 簽名      |     | 是 |                             |
| signType         | 簽名類型    | 16  | 是 | MD5/ RSA2                   |

### 3. 1. 8. TOKEN 預授權撤銷

請求位址: {閘道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表:

| 欄位名     | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                    |
|---------|------|----|----|-----------------------|
| version | 版本號  | 8  | 是  | V2.0.0, 過往版本說明請參考附錄 F |

|                  |        |    |   |                              |
|------------------|--------|----|---|------------------------------|
| mchtId           | 商戶號    | 15 | 是 | 您所申請的商戶 ID                   |
| transType        | 交易類型   | 20 | 是 | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |
| accessOrderId    | 商戶訂單號  | 32 | 是 | 商戶請求時的唯一標識                   |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32 | 是 | 原預授權請求商戶訂單號                  |
| sign             | 簽名信息   |    | 是 |                              |
| signType         | 簽名類型   | 16 | 是 | MD5/ RSA2                    |

回應結果：

| 欄位名              | 欄位說明    | 長度  | 必填 | 備註                          |
|------------------|---------|-----|----|-----------------------------|
| resultCode       | 應答碼     | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| resultDesc       | 應答描述    | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                     |
| mchtId           | 商戶 ID   | 15  | 是  |                             |
| accessOrderId    | 商戶訂單號   | 32  | 是  | 與請求一致                       |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號  | 32  | 否  | 交易異常不會返回                    |
| currency         | 預授權完成幣種 | 3   | 否  | resultCode 為 0000 時必填       |
| amount           | 預授權完成金額 | 12  | 是  | 與請求一致                       |
| sign             | 簽名      |     | 是  |                             |

|          |      |    |   |           |
|----------|------|----|---|-----------|
| signType | 簽名類型 | 16 | 是 | MD5/ RSA2 |
|----------|------|----|---|-----------|

### 3.1.9. TOKEN 預授權完成撤銷

請求位址: {開道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表:

| 欄位名              | 欄位說明   | 長度 | 必填 | 備註                            |
|------------------|--------|----|----|-------------------------------|
| version          | 版本號    | 8  | 是  | V2.0.0, 過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId           | 商戶號    | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                    |
| transType        | 交易類型   | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A: 交易類型</a> |
| accessOrderId    | 商戶訂單號  | 32 | 是  | 商戶請求時的唯一標識                    |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32 | 是  | 原預授權請求商戶訂單號                   |
| sign             | 簽名信息   |    | 是  |                               |
| signType         | 簽名類型   | 16 | 是  | MD5/ RSA2                     |

回應結果:

| 欄位名        | 欄位說明  | 長度  | 必填 | 備註                           |
|------------|-------|-----|----|------------------------------|
| resultCode | 應答碼   | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D: 應答碼</a> |
| resultDesc | 應答描述  | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                      |
| mchtId     | 商戶 ID | 15  | 是  |                              |

|                  |         |    |   |                       |
|------------------|---------|----|---|-----------------------|
| accessOrderId    | 商戶訂單號   | 32 | 是 | 與請求一致                 |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號  | 32 | 否 | 交易異常不會返回              |
| currency         | 預授權完成幣種 | 3  | 否 | resultCode 為 0000 時必填 |
| refundAmount     | 金額      | 12 | 是 | 與請求一致                 |
| LocalCurrency    | 本地幣種    | 3  | 否 | resultCode 為 0000 時必填 |
| LocalAmount      | 本地金額    | 12 | 否 | resultCode 為 0000 時必填 |
| sign             | 簽名      |    | 是 |                       |
| signType         | 簽名類型    | 16 | 是 | MD5/ RSA2             |

### 3.1.10. 標記化結果查詢

對於 API 模式標記化應答超時或頁面跳轉模式標記化的情況，為獲取標記化的結果，商戶需調用此介面發起查詢。

請求位址：{閘道地址}/token/manager

請求參數列表：

| 欄位名       | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                           |
|-----------|------|----|----|------------------------------|
| version   | 版本號  | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId    | 商戶號  | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                   |
| transType | 交易類型 | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |

|                  |        |    |   |            |
|------------------|--------|----|---|------------|
| accessOrderId    | 商戶訂單號  | 32 | 是 | 商戶請求時的唯一標識 |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號 | 32 | 是 | 原請求商戶訂單號   |
| sign             | 簽名信息   |    | 是 |            |
| signType         | 簽名類型   | 16 | 是 | MD5/ RSA2  |

回應結果：

| 欄位名              | 欄位說明    | 長度  | 必填 | 備註                                                  |
|------------------|---------|-----|----|-----------------------------------------------------|
| resultCode       | 應答碼     | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a>                         |
| resultDesc       | 應答描述    | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                                             |
| mchtId           | 商戶 ID   | 15  | 是  |                                                     |
| accessOrderId    | 商戶訂單號   | 32  | 是  | 與請求一致                                               |
| oriAccessOrderId | 原商戶訂單號  | 32  | 否  | 交易異常不會返回                                            |
| orderId          | 系統訂單號   | 32  | 否  |                                                     |
| status           | 訂單狀態    | 16  | 否  | 參考 <a href="#">附錄 E：訂單狀態</a> ，resultCode 為 0000 時必填 |
| statusDesc       | 訂單 Desc | 16  | 否  | 原支付交易的錯誤描述，resultCode 為 0000 時必填                    |
| token            | Token 值 | 32  | 否  | 僅 status 為 PAIED 時返回                                |
| tavv             | tavv    | 128 | 否  | 僅 status 為 PAIED 時返回                                |

|            |       |     |   |                                           |
|------------|-------|-----|---|-------------------------------------------|
| expDate    | 有效期   | 6   | 否 | 僅 status 為 PAIED 時返回                      |
| cardNo     | 卡號    | 20  | 否 | 僅 status 為 PAIED 時返回，<br>格式：123456***1234 |
| cardOrgn   | 卡組織   | 32  | 否 | 僅 status 為 PAIED 時返回，<br>參考附錄 G：卡組織說明     |
| cardHolder | 持卡人姓名 | 128 | 否 | 僅 status 為 PAIED 時返回                      |
| sign       | 簽名    |     | 是 |                                           |
| signType   | 簽名類型  | 16  | 是 | MD5/ RSA2                                 |

## 3. 2. API 集成模式介面

### 3. 2. 1. 消費/TOKEN 消費/TOKEN 預授權

請求位址：{閘道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表：

| 欄位名       | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                           |
|-----------|------|----|----|------------------------------|
| 訂單資訊      |      |    |    |                              |
| version   | 版本號  | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId    | 商戶號  | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                   |
| transType | 交易類型 | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |

|               |        |     |   |                                                                                  |
|---------------|--------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| accessOrderId | 商戶訂單號  | 32  | 是 | 商戶請求的唯一標識                                                                        |
| currency      | 支付幣種   | 3   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 B: 交易幣種</a>                                                    |
| amount        | 訂單金額   | 12  | 是 | 如 100.12                                                                         |
| language      | 網站語言   | 10  | 否 | 參考 <a href="#">附錄 C: 支援語言</a>                                                    |
| email         | 電子郵件   | 64  | 是 | 持卡人電子郵寄地址                                                                        |
| sign          | 簽名     |     | 是 |                                                                                  |
| signType      | 簽名類型   | 16  | 是 | MD5/ RSA2                                                                        |
| 支付資訊          |        |     |   |                                                                                  |
| cardHolder    | 持卡人姓名  | 128 | 是 | FirstName + LastName                                                             |
| acctNo        | 卡號     | 32  | 是 | 1. API 集成消費交易填入卡號<br>2. TOKEN 消費/TOKEN 預授權交易，填入 TOKEN 創建時返回的 token 值             |
| expiryMonth   | 有效期-月度 | 2   | 是 | 格式: MM<br>1. API 集成消費交易填入卡有效月<br>度<br>2. TOKEN 消費/TOKEN 預授權交易，填入 TOKEN 有效期月<br>度 |
| expiryYear    | 有效期-年度 | 4   | 是 | 格式: YYYY<br>1. API 集成消費交易填入卡有效年<br>度                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |     |   |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|---|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |     |   | 2. TOKEN 消費/TOKEN 預授權交易，填入 TOKEN 有效期年度               |
| acctCvv                                                                                                                                                                                                                                                                 | 卡 CVV                                 | 4   | 否 | cvv2/cvc2/cav2/cid                                   |
| tavv                                                                                                                                                                                                                                                                    | tavv                                  | 128 | 否 | 僅適用於 TOKEN 消費/TOKEN 預授權交易，且必填，填入 TOKEN 創建時返回的 tavv 值 |
| 以下欄位為商戶使用非本閘道 3DS 驗證服務時必須上送（securityWay=SELF）：                                                                                                                                                                                                                          |                                       |     |   |                                                      |
| eci                                                                                                                                                                                                                                                                     | ECI 值                                 | 2   | 否 |                                                      |
| xid                                                                                                                                                                                                                                                                     | xid                                   | 128 | 否 | 參與 3DS 且卡組織為 VISA 或 AMERICAEXPRESS 時必填               |
| sVersion                                                                                                                                                                                                                                                                | 3ds 版本號                               | 64  | 否 | 參與 3DS 時必填："1.0" 或 "2.0"                             |
| cavv                                                                                                                                                                                                                                                                    | cavv                                  | 128 | 否 | 參與 3DS 且卡組織為 MASTERCARD 時必填                          |
| dsTransactionID                                                                                                                                                                                                                                                         | Directory<br>Server<br>Transaction ID | 128 | 否 | 參與 3DS 且卡組織為 MASTERCARD 時必填                          |
| 商品資訊                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |     |   |                                                      |
| <p>productInfo 參數由下列一組資料，通過 JSON 格式組成，注意參數名大小寫敏感。</p> <p>本欄位以 JSON 陣列來填值。</p> <pre>productInfo=[{"sku":"123456789","productName":"MacBook Pro","price":"11000.00","quantity":"1"}, {"sku":"987654321","productName":"Iphone11","price":"5400.00","quantity":"1"}]</pre> |                                       |     |   |                                                      |

|                   |          |     |   |                                                                                                                         |
|-------------------|----------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sku               | 商品編號     | 64  | 是 |                                                                                                                         |
| productName       | 商品名稱     | 128 | 是 |                                                                                                                         |
| price             | 商品單價     | 16  | 是 | 大於 0 的數值，按原始值填入，如 100.01                                                                                                |
| quantity          | 商品數量     | 16  | 是 | 大於等於 1 的整數                                                                                                              |
| productImage      | 商品圖片 URL | 256 | 否 |                                                                                                                         |
| productUrl        | 商品連結 URL | 256 | 否 |                                                                                                                         |
| 送貨地址              |          |     |   |                                                                                                                         |
| shippingFirstName | 名字       | 50  | 是 |                                                                                                                         |
| shippingLastName  | 姓氏       | 50  | 是 |                                                                                                                         |
| shippingAddress1  | 地址 1     | 128 | 是 |                                                                                                                         |
| shippingAddress2  | 地址 2     | 128 | 否 |                                                                                                                         |
| shippingCity      | 城市       | 100 | 是 |                                                                                                                         |
| shippingState     | 州/省      | 100 | 是 | 當國家是美國或加拿大時，使用 ISO-3166-2:US 或 ISO -3166-2:CA 中該國家地區編碼標準中的兩位元字母編碼，參見 <a href="#">附錄 I</a> 、 <a href="#">附錄 J</a> 表格對應代碼 |
| shippingCountry   | 國家       | 2   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 H</a> ，填寫表格中兩位元字母代碼                                                                                   |

|                  |      |     |   |                                                                                                                                                        |
|------------------|------|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| shippingZipCode  | 郵編   | 20  | 是 |                                                                                                                                                        |
| shippingPhone    | 電話   | 20  | 是 |                                                                                                                                                        |
| 帳單地址             |      |     |   |                                                                                                                                                        |
| billingFirstName | 名字   | 50  | 是 |                                                                                                                                                        |
| billingLastName  | 姓氏   | 50  | 是 |                                                                                                                                                        |
| billingAddress1  | 地址 1 | 128 | 是 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址                                                                                                                                  |
| billingAddress2  | 地址 2 | 128 | 否 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址                                                                                                                                  |
| billingCity      | 城市   | 100 | 是 | 國家是中國時，城市名稱使用中文拼音或英文名稱                                                                                                                                 |
| billingState     | 州/省  | 100 | 是 | 國家是中國時，州/省名稱使用中文拼音或英文名稱<br><br>當國家是美國或加拿大時，使用 ISO-3166-2:US 或 ISO -3166-2:CA 中該國家地區編碼標準中的兩位元字母編碼，參見 <a href="#">附錄 I</a> 、 <a href="#">附錄 J</a> 表格對應代碼 |
| billingCountry   | 國家   | 2   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 H</a> ，填寫表格中兩位元字母代碼                                                                                                                  |
| billingZipCode   | 郵編   | 20  | 是 |                                                                                                                                                        |

|                |                     |     |   |                                                                                         |
|----------------|---------------------|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| billingPhone   | 電話                  | 20  | 是 |                                                                                         |
| 支付環境           |                     |     |   |                                                                                         |
| userAgent      | 持卡人流覽器<br>UserAgent | 128 | 是 |                                                                                         |
| ipAddress      | 持卡人 IP 地址           | 64  | 是 | 如 114.0.0.11                                                                            |
| panIsPaste     | 卡號是否複製粘貼            | 1   | 是 | 0 否<br>1 是                                                                              |
| timeZone       | 持卡人時區               | 2   | 否 | 整型，與 UTC 時間的時差值，如北京時區為 8，美東時區為-5                                                        |
| acceptLanguage | 持卡人流覽器請求語言          | 32  | 否 |                                                                                         |
| domain         | 支付網站功能變數名稱          | 64  | 否 |                                                                                         |
| screenWidth    | 持卡人螢幕寬度             | 10  | 否 | 整型                                                                                      |
| screenHeight   | 持卡人螢幕高度             | 10  | 否 | 整型                                                                                      |
| 其它             |                     |     |   |                                                                                         |
| securityWay    | 安全驗證途徑              | 8   | 否 | 1. SELF: 商戶系統自身已做風控策略. 授權時需上送授權相關的 3DS 資訊。<br>securityMode 的值必須填<br><br>僅適用於 API 集成消費交易 |

|              |         |      |   |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| securityMode | 安全驗證方式  | 16   | 否 | <p>已經配置 DM&amp;3DS 或 3DS 開啟，忽略 securityMode 賦值。</p> <p>未配置 DM，3DS 開啟，按 securityMode 賦值處理：</p> <p>1. 3DS:該交易將參與 DM&amp;3DS</p> <p>2. 03DS:該交易將參與 3DS</p> <p>3. 不填，該交易不參與 DM&amp;3DS</p> <p>僅適用於 API 集成消費交易</p> |
| returnUrl    | 返回地址    | 256  | 否 | 支付成功後，支付開道跳回商戶的地址                                                                                                                                                                                             |
| notifyUrl    | 非同步通知位址 | 256  | 否 | 支付成功後，後臺通知商戶支付結果的地址。如使用 cnp 系統的 3ds 功能，需上送以通知交易結果。                                                                                                                                                            |
| dmInf        | DM 定制信息 | 1024 | 否 | <p>1. 若後臺開通 DM 產品，需上送該欄位。上線前請於業務溝通好該欄位內容。內容以 JSON 字串的格式上送。</p> <p>2. 直播類商戶需上送獲客來源欄位：cliWebSrc。</p> <p>僅適用於 API 集成消費交易</p>                                                                                     |

回應結果：

回應報文為 JSON 格式，定義如下：

| 欄位名 | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註 |
|-----|------|----|----|----|
|-----|------|----|----|----|

|               |         |     |   |                                            |
|---------------|---------|-----|---|--------------------------------------------|
| resultCode    | 應答碼     | 4   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a>                |
| resultDesc    | 應答描述    | 100 | 是 | 詳細的錯誤描述                                    |
| mchtId        | 商戶 ID   | 15  | 是 |                                            |
| accessOrderId | 商戶訂單號   | 32  | 是 | 與請求一致                                      |
| orderId       | 支付系統訂單號 | 32  | 否 | 交易成功時必填                                    |
| currency      | 支付幣種    | 3   | 否 | 與請求一致                                      |
| amount        | 訂單金額    | 12  | 否 | 與請求一致                                      |
| LocalCurrency | 本地幣種    | 3   | 否 | resultCode 為 0000 時必填（當是預授類(僅限消費)時, 該值不返回） |
| LocalAmount   | 本地金額    | 12  | 否 | resultCode 為 0000 時必填（當是預授類(僅限消費)時, 該值不返回） |
| payUrl        | 跳轉 URL  | 256 | 否 | 3DS 模式時返回，存在值時必須重定向至該頁面才能繼續付款              |
| transTime     | 交易時間    | 14  | 否 | YYYYMMDDhhmmss，時區為 GMT+8                   |
| cardOrgn      | 卡組織     | 32  | 否 | 參考 <a href="#">附錄 G：卡組織清單</a>              |
| sign          | 簽名      |     | 是 |                                            |
| signType      | 簽名類型    | 16  | 是 | MD5/ RSA2                                  |

### 3.2.2. 標記化

請求位址：{閘道地址}/token/manager

請求參數列表：

| 欄位名           | 欄位說明  | 長度  | 必填  | 備註                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| version       | 版本號   | 8   | 是   | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F                                                                                                                                                                         |
| mchtId        | 商戶號   | 15  | 是   | 您所申請的商戶 ID                                                                                                                                                                                   |
| accessOrderId | 商戶訂單號 | 32  | 是   | 請求唯一流水號                                                                                                                                                                                      |
| transType     | 交易類型  | 20  | 是   | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a>                                                                                                                                                                 |
| language      | 網站語言  | 10  | 否   | 參考 <a href="#">附錄 C：支援語言</a>                                                                                                                                                                 |
| securityMode  | 認證方式  | 16  | 否   | <p>如果後臺商戶配置使用 3DS 模式，則強制使用 3DS 模式，否則則依賴該參數，選項如下：</p> <p>3DS：3DS</p> <p>NO：非 3DS（默認）</p> <p>如果是非 3DS 模式，將直接創建 TOKEN 應答結果；如果是 3DS 模式，將返回 <a href="#">tokenizedUrl</a> 連結，需在頁面訪問該連結創建 TOKEN</p> |
| returnUrl     | 返回地址  | 256 | 有條件 | <p>標記化成功後，跳回商戶的地址</p> <p>3DS 模式必填</p>                                                                                                                                                        |

|                  |        |     |   |                          |
|------------------|--------|-----|---|--------------------------|
| sign             | 簽名信息   |     | 是 |                          |
| signType         | 簽名類型   | 16  | 是 | MD5/ RSA2                |
| 卡片資訊             |        |     |   |                          |
| cardHolder       | 持卡人姓名  | 128 | 是 | FirstName + LastName     |
| acctNo           | 卡號     | 30  | 是 |                          |
| expiryMonth      | 有效期-月度 | 2   | 是 | MM                       |
| expiryYear       | 有效期-年度 | 4   | 是 | YYYY                     |
| acctCvv          | 卡 CVV  | 3   | 是 | 亦指: cvv2/cvc2/cav2/cid   |
| 帳單位址（非 3DS 服務免填） |        |     |   |                          |
| email            | 電子郵件   | 64  | 是 | 持卡人電子郵寄地址                |
| billingFirstName | 名字     | 50  | 是 |                          |
| billingLastName  | 姓氏     | 50  | 是 |                          |
| billingAddress1  | 地址 1   | 128 | 是 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址    |
| billingAddress2  | 地址 2   | 128 | 是 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址    |
| billingCity      | 城市     | 100 | 是 | 國家是中國時，城市名稱建議使用中文拼音或英文名稱 |
| billingState     | 州/省    | 100 | 是 | 國家是中國時，州/省名稱建議使用中        |

|                |    |    |   |                                                                                                                                             |
|----------------|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |    |    |   | <p>文拼音或英文名稱</p> <p>當國家是美國或加拿大時，使用 ISO-3166-2:US 或 ISO -3166-2:CA 中該國家地區編碼標準中的兩位元字母編碼，參見<a href="#">附錄 I</a>、<a href="#">附錄 J</a> 表格對應代碼</p> |
| billingCountry | 國家 | 2  | 是 | 參考 <a href="#">附錄 H</a> ，填寫表格中兩位元字母代碼                                                                                                       |
| billingZipCode | 郵編 | 20 | 是 |                                                                                                                                             |
| billingPhone   | 電話 | 20 | 是 |                                                                                                                                             |

回應結果：

| 欄位名           | 欄位說明       | 長度   | 必填 | 備註                                                                              |
|---------------|------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| resultCode    | 應答碼        | 4    | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a>                                                     |
| resultDesc    | 應答描述       | 100  | 是  | 詳細的錯誤描述                                                                         |
| mchtId        | 商戶 ID      | 15   | 是  |                                                                                 |
| accessOrderId | 商戶訂單號      | 32   | 是  | 與請求一致                                                                           |
| tokenMeta     | Token 中繼資料 | 2048 | 否  | resultCode 為 0000 時必填                                                           |
| token         | Token 值    | 32   | 否  | 對於卡組織不支援的卡片，將頒發 ALLINPAY Token，ALLINPAY Token 17 位長，以卡 Bin 開始，'65' 結束構成 Token 值 |

|          |      |     |   |              |
|----------|------|-----|---|--------------|
| tavv     | tavv | 128 | 否 |              |
| cardOrgn | 卡組織  | 32  | 否 | 參考附錄 G：卡組織清單 |
| expDate  | 有效期  | 6   | 否 | YYYYMM       |
| sign     | 簽名   |     | 是 |              |
| signType | 簽名類型 | 16  | 是 | MD5/ RSA2    |

## 3.3. 頁面跳轉模式介面

### 3.3.1. 消費

商戶側點擊購物車支付按鈕跳轉閘道收銀台頁面時，也就是說發起支付請求時需要以表單提交以下商戶訂單資訊至閘道。接著持卡人在 CNP 閘道收銀台頁面選擇支付方式並輸入支付卡相關資訊（卡號，有效期、CVV2/CVC2..）確認付款。

**需將下單網址報備給客戶經理進行白名單配置。**

請求位址：{閘道地址}/cnp/quickpay

請求參數列表：

| 欄位名       | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                           |
|-----------|------|----|----|------------------------------|
| 訂單資訊      |      |    |    |                              |
| version   | 版本號  | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId    | 商戶號  | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                   |
| transType | 交易類型 | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |

|               |         |     |   |                                              |
|---------------|---------|-----|---|----------------------------------------------|
| accessOrderId | 商戶訂單號   | 32  | 是 | 商戶請求的唯一標識                                    |
| currency      | 支付幣種    | 3   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 B：交易幣種</a>                 |
| amount        | 訂單金額    | 12  | 是 | 如 100.12                                     |
| language      | 網站語言    | 10  | 是 | 參考 <a href="#">附錄 C：支援語言</a>                 |
| payPageStyle  | 頁面風格    | 10  | 否 | TINY: 簡約風格<br>DEFAULT: 默認風格<br>(默認為 DEFAULT) |
| email         | 電子郵件    | 64  | 是 | 持卡人電子郵寄地址                                    |
| returnUrl     | 返回地址    | 256 | 是 | 支付成功後，支付閘道跳回商戶的地址                            |
| notifyUrl     | 非同步通知位址 | 256 | 是 | 支付成功後，後臺通知商戶支付結果的地址                          |
| timeZone      | 持卡人時區   | 2   | 否 | 整形，與 UTC 時間的時差值，如北京時區為 8，美東時區為-5             |
| sign          | 簽名信息    |     | 是 |                                              |
| signType      | 簽名類型    | 16  | 是 | MD5/ RSA2                                    |

#### 商品資訊

productInfo 參數由下列一組資料，通過 JSON 格式組成，注意參數名大小寫敏感。

本欄位以 JSON 陣列來填值。

productInfo=[{"sku": "123456789", "productName": "MacBook

```
Pro", "price": "11000.00", "quantity": "1"}, {"sku": "987654321", "productName": "Iphone11", "price": "5400.00", "quantity": "1"}]]
```

|              |        |     |   |                 |
|--------------|--------|-----|---|-----------------|
| sku          | 商品編號   | 64  | 是 |                 |
| productname  | 商品名稱   | 128 | 是 |                 |
| price        | 商品單價   | 16  | 是 | 大於 0 的數值，保留兩位小數 |
| quantity     | 商品數量   | 16  | 是 | 大於等於 1 的整數      |
| productImage | 商品圖片   | 256 | 否 |                 |
| productUrl   | 商品連結位址 | 256 | 否 |                 |

#### 送貨地址

|                   |      |     |   |                                                                                                                         |
|-------------------|------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| shippingFirstName | 名字   | 50  | 是 |                                                                                                                         |
| shippingLastName  | 姓氏   | 50  | 是 |                                                                                                                         |
| shippingAddress1  | 地址 1 | 128 | 是 |                                                                                                                         |
| shippingAddress2  | 地址 2 | 128 | 否 |                                                                                                                         |
| shippingCity      | 城市   | 100 | 是 |                                                                                                                         |
| shippingState     | 州/省  | 100 | 是 | 當國家是美國或加拿大時，使用 ISO-3166-2:US 或 ISO -3166-2:CA 中該國家地區編碼標準中的兩位元字母編碼，參見 <a href="#">附錄 I</a> 、 <a href="#">附錄 J</a> 表格對應代碼 |
| shippingCountry   | 國家   | 2   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 H</a> ，填寫表格中兩位元字母代碼                                                                                   |

|                  |      |     |   |                                                                                                                                                          |
|------------------|------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| shippingZipCode  | 郵編   | 20  | 是 |                                                                                                                                                          |
| shippingPhone    | 電話   | 20  | 是 |                                                                                                                                                          |
| 帳單地址             |      |     |   |                                                                                                                                                          |
| billingFirstName | 名字   | 50  | 是 |                                                                                                                                                          |
| billingLastName  | 姓氏   | 50  | 是 |                                                                                                                                                          |
| billingAddress1  | 地址 1 | 128 | 是 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址                                                                                                                                    |
| billingAddress2  | 地址 2 | 128 | 否 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址                                                                                                                                    |
| billingCity      | 城市   | 100 | 是 | 國家是中國時，城市名稱建議使用中文拼音或使用英文名稱                                                                                                                               |
| billingState     | 州/省  | 100 | 是 | 國家是中國時，州/省名稱建議使用中文拼音或英文名稱<br><br>當國家是美國或加拿大時，使用 ISO-3166-2:US 或 ISO -3166-2:CA 中該國家地區編碼標準中的兩位元字母編碼，參見 <a href="#">附錄 I</a> 、 <a href="#">附錄 J</a> 表格對應代碼 |
| billingCountry   | 國家   | 2   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 H</a> ，填寫表格中兩位元字母代碼                                                                                                                    |
| billingZipCode   | 郵編   | 20  | 是 |                                                                                                                                                          |
| billingPhone     | 電話   | 20  | 是 |                                                                                                                                                          |
| 其它               |      |     |   |                                                                                                                                                          |

|       |         |      |   |                                                                                                    |
|-------|---------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dmInf | DM 定制信息 | 1024 | 否 | <p>1. 若後臺開通 DM 產品，需上送該欄位。上線前請於業務溝通好該欄位內容。內容以 JSON 字串的格式上送。</p> <p>2. 直播類商戶需上送獲客來源欄位：cliWebSrc.</p> |
|-------|---------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

回應結果：

回應報文為 JSON 格式，定義如下：

| 欄位名           | 欄位說明   | 長度  | 必填 | 備註                                                                                  |
|---------------|--------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| resultCode    | 交易應答碼  | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a>                                                         |
| accessOrderId | 接入訂單號  | 50  | 是  |                                                                                     |
| mchtId        | 商戶 ID  | 15  | 是  |                                                                                     |
| resultDesc    | 交易結果描述 | 100 | 是  |                                                                                     |
| orderId       | 系統訂單號  | 32  | 否  |                                                                                     |
| payUrl        | 跳轉 URL | 256 |    | 成功時必填(這個連結有效期 1440 分鐘，如果發起支付，停留在收銀台頁面，那 900 秒後會關閉交易單，但可以再重新支付，直到 1440 分鐘後 CNP 訂單失效) |
| sign          | 簽名     |     |    |                                                                                     |
| signType      | 簽名類型   | 16  | 是  | MD5/ RSA2                                                                           |

支付成功跳轉返回商戶成功頁面說明：

支付成功後本系統的支付結果頁面上會給出返回商戶頁面的連結，當持卡人點擊該連結，伺服器會依據請求時上送的 returnUrl 跳轉回商戶的支付成功頁面。

強烈建議，收到跳轉請求後，必須調用查詢介面確認交易結果。

具體跳轉方式如下：

請求方式：POST

編碼格式：UTF-8

請求參數：

| 欄位名           | 欄位說明  | 長度  | 必填 | 備註                            |
|---------------|-------|-----|----|-------------------------------|
| resultCode    | 應答碼   | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a>   |
| resultDesc    | 應答描述  | 100 | 是  | 詳細的錯誤描述                       |
| mchtId        | 商戶號   | 15  | 是  | 您所申請的商戶 ID                    |
| accessOrderId | 商戶訂單號 | 50  | 是  | 商戶請求的唯一標識                     |
| orderId       | 系統訂單號 | 32  | 是  |                               |
| cardNo        | 卡號    | 20  | 是  |                               |
| cardOrgn      | 卡組織   | 32  | 是  | 參考 <a href="#">附錄 G：卡組織清單</a> |

### 3.3.2. 標記化

請求位址：{H5 地址}/ cnp\_token/tokenCollect

請求參數列表：

| 欄位名              | 欄位說明  | 長度  | 必填 | 備註                           |
|------------------|-------|-----|----|------------------------------|
| 訂單資訊             |       |     |    |                              |
| version          | 版本號   | 8   | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId           | 商戶號   | 15  | 是  | 您所申請的商戶 ID                   |
| transType        | 交易類型  | 20  | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |
| accessOrderId    | 商戶訂單號 | 32  | 是  | 商戶請求時的唯一標識                   |
| language         | 網站語言  | 10  | 否  | 參考 <a href="#">附錄 C：支援語言</a> |
| securityMode     | 認證方式  | 16  | 否  | 3DS：3DS (默認)<br>NO：非 3DS     |
| returnUrl        | 返回地址  | 256 | 是  | 標記化成功後，跳回商戶的地址               |
| sign             | 簽名信息  |     | 是  |                              |
| signType         | 簽名類型  | 16  | 是  | MD5/ RSA2                    |
| 欄位名              | 欄位說明  | 長度  | 必填 | 備註                           |
| 帳單位址（非 3DS 服務免填） |       |     |    |                              |
| email            | 電子郵件  | 64  | 是  | 持卡人電子郵寄地址                    |
| billingFirstName | 名字    | 50  | 是  |                              |
| billingLastName  | 姓氏    | 50  | 是  |                              |

|                 |      |     |   |                                                                                                                                                            |
|-----------------|------|-----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| billingAddress1 | 地址 1 | 128 | 是 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址                                                                                                                                      |
| billingAddress2 | 地址 2 | 128 | 是 | 為避免交易失敗，中文位址建議翻譯為英文位址                                                                                                                                      |
| billingCity     | 城市   | 100 | 是 | 國家是中國時，城市名稱建議使用中文拼音或使用英文名稱                                                                                                                                 |
| billingState    | 州/省  | 100 | 是 | 國家是中國時，州/省名稱建議使用中文拼音或使用英文名稱<br><br>當國家是美國或加拿大時，使用 ISO-3166-2:US 或 ISO -3166-2:CA 中該國家地區編碼標準中的兩位元字母編碼，參見 <a href="#">附錄 I</a> 、 <a href="#">附錄 J</a> 表格對應代碼 |
| billingCountry  | 國家   | 2   | 是 | 參考 <a href="#">附錄 H</a> ，填寫表格中兩位元字母代碼                                                                                                                      |
| billingZipCode  | 郵編   | 20  | 是 |                                                                                                                                                            |
| billingPhone    | 電話   | 20  | 是 |                                                                                                                                                            |

注意：該介面只能通過頁面嵌套 form 表單攜帶參數(包含簽名)，提交重定向路徑

提交成功後，重定向至創建 TOKEN 頁面

請求示例：

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="zh-CN">

<head>
```

```
<title>OCAS.CASHIER</title>

<meta name="viewport" content="width=400,maximum-scale=1.3,user-scalable=no">

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<script src="https://libs.baidu.com/jquery/2.0.0/jquery.min.js"></script>

<script src="https://cdn.bootcss.com/jsencrypt/3.0.0-beta.1/jsencrypt.js"></script>

</head>

<body>

<form id="form" method="post" action="{H5 地址}/cnp_token/tokenCollect"
enctype="multipart/form-data" accept-charset="utf-8">

<input type="input" name="version" value="V2.0.0"/>

<input type="input" name="mchtId" value="852999941210001"/>

<input type="input" name="accessOrderId"
value="3a00ac5ce3696641cc719d9994b31a21"/>

<input type="input" name="language" value="zh-hant"/>

<input type="input" name="returnUrl"
value="http://localhost:8080/api/payment/create-token-finish"/>

<input type="input" name="sign"
value="F009kN+v4RYF30AaXI8W1Xh3kPajJQxj4VD3b/pfASF6rS6+tENOTN0LDRH2q4WvL/4y23cw50
Sq+DpU0yuiSL1omth7RY3i1RP3No9bHg3EoT45M/GR3nClubFEo8fB1PWZcqAsR0+0KDZUV6ibq1Xo3GU
zij+iP+JgqIHVJ9RCie506W2J+gvq6ags1MMHDY2zPozxzAmx5xgTAdODXbAX47puywQFKpA9fHHakVRF
sdUqWInjUZ5N722CV7C7aZPACd40u2iF3EX4aMHJGhy+aw6Q/a1PQj5ST/itSDjpV+qjDD0QE5qQ0LBQY
nZN5pkQeQpJDYLtd75LJBGpZw==" />
```

```
<input type="input" name="signType" value="RSA2"/>

<input type="input" name="billingFirstName" value="張"/>

<input type="input" name="billingLastName" value="三"/>

<input type="input" name="billingAddress1" value="中環"/>

<input type="input" name="billingAddress2" value="8 號"/>

<input type="input" name="billingCity" value="香港"/>

<input type="input" name="billingCountry" value="CN"/>

<input type="input" name="billingState" value="廣東"/>

<input type="input" name="billingZipCode" value="999077"/>

<input type="input" name="billingPhone" value="8617792518651"/>

<input type="input" name="email" value="test@123.com"/>

<input type="input" name="transType" value="TokenCreate" />

<button onclick="tokenPage();">create token</button>

<button hidden=hidden type="submit" id="btn">create token</button>

</form>

<script type="text/javascript">

function tokenPage() {

$("#btn").submit();

}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### 3.3.3. 標記化非同步通知

說明：

當標記化完成之後，會以非同步通知的方式通知給客戶。

商戶需要正確處理接收到的非同步結果通知請求，並回應 Http Status Code 200，同時返回“SUCCESS”字串。

如果我方系統沒有正確得到商戶的回應，我方最多再重複通知 7 次，間隔是 30s, 30s, 60s, 60s, 1800s, 1800s, 1800s。

TOKEN 非同步通知位址請聯繫客戶經理配置。

注意：如接收髮卡行通知 token 狀態或卡片中繼資料發生變化時，以非同步方式將通知轉發給客戶

| 欄位名           | 欄位說明     | 長度  | 必填 | 備註                  |
|---------------|----------|-----|----|---------------------|
| mchtId        | 商戶 ID    | 15  | 是  |                     |
| cardNo        | 卡號       | 20  | 是  |                     |
| token         | Token 號碼 | 32  | 是  |                     |
| accessOrderId | 商戶訂單號    | 32  | 否  | state 為 ACTIVED 時返回 |
| orderId       | 系統訂單號    | 32  | 否  | state 為 ACTIVED 時返回 |
| tavv          | tavv     | 128 | 否  | state 為 ACTIVED 時返回 |

|            |            |      |   |                                                                                           |
|------------|------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| expDate    | 有效期        | 6    | 否 | YYYYMM<br>state 為 ACTIVED 時返回                                                             |
| cardOrgn   | 卡組織        | 32   | 否 | 參考附錄 G：卡組織清單                                                                              |
| cardHolder | 持卡人姓名      | 128  | 否 |                                                                                           |
| state      | token 狀態   | 16   | 否 | SUSPENDED:掛起<br><br>ACTIVED:啟動<br><br>INACTIVE:未啟動<br><br>DELETED:刪除<br><br>UPDATE:中繼資料變更 |
| tokenMeta  | Token 展示數據 | 2048 | 否 | 當通 state 為 UPDATE 時，該值必填<br>參考 <a href="#">附錄 K：TokenMeta 示例</a>                          |
| sign       | 簽名         |      | 是 |                                                                                           |
| signType   | 簽名類型       | 16   | 是 | MD5/ RSA2                                                                                 |

## 4. 檔介面

### 4.1. 對賬文件下載

功能說明：對賬介面用於接入方系統自動化對賬。此方式為介面方式，檔案格式 csv 的文字檔，商戶也可以通過商戶門口現在 xlsx 格式的對賬檔。

請求位址：{閘道地址}/cnp/downfile

請求報文：

| 欄位名           | 欄位說明  | 長度 | 必填 | 備註                           |
|---------------|-------|----|----|------------------------------|
| version       | 版本號   | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F         |
| mchtId        | 商戶號   | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID                   |
| transType     | 交易類型  | 20 | 是  | 參考 <a href="#">附錄 A：交易類型</a> |
| accessOrderId | 請求訂單號 | 32 | 是  | 請求的唯一標識                      |
| billDate      | 交易日期  | 8  | 是  | 對賬日期 yyyyMMdd                |
| sign          | 簽名信息  |    | 是  |                              |
| signType      | 簽名類型  | 16 | 是  | MD5/ RSA2                    |

應答報文：

| 欄位名           | 欄位說明  | 長度  | 必填 | 備註                          |
|---------------|-------|-----|----|-----------------------------|
| resultCode    | 應答碼   | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| accessOrderId | 商戶訂單號 | 50  | 是  | 與請求一致                       |
| resultDesc    | 應答描述  | 100 | 是  | 查詢結果描述                      |
| billData      | 對賬檔內容 |     | 否  | Base64 解碼                   |

對賬檔案格式說明

1、檔內容每行必須符合標準格式，且每行必須以回車換行結束。

2、資料項目之間以“,”逗號分隔。

3、如資料項目為空時，則相應的資料項目不需填任何資訊（包括空格）

4、最後一行為合計資訊，格式如下：

| 序號  | 欄位名    | 說明 |
|-----|--------|----|
| 1.  | 匯總     |    |
| 2.  | 交易日期   |    |
| 3.  | 結算幣種   |    |
| 4.  | 支付總金額  |    |
| 5.  | 交易總手續費 |    |
| 6.  | 結算總金額  |    |
| 7.  | 交易總筆數  |    |
| 8.  | 交易總金額  |    |
| 9.  | 優惠總金額  |    |
| 10. | 分潤總金額  |    |
| 11. | 交易幣種   |    |
| 12. | 退貨服務費  |    |

5、對賬明細資料欄描述：

| 序號 | 欄位名 | 說明 |
|----|-----|----|
|----|-----|----|

|     |          |                     |
|-----|----------|---------------------|
| 1.  | 交易日期     | yyyyMMdd            |
| 2.  | 商戶號（可為空） |                     |
| 3.  | 商戶名稱     |                     |
| 4.  | 終端編號     |                     |
| 5.  | 支付系統訂單號  |                     |
| 6.  | 交易類型     |                     |
| 7.  | 卡號       |                     |
| 8.  | 卡組織      |                     |
| 9.  | 批次號      |                     |
| 10. | 流水號      |                     |
| 11. | 交易時間     | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 12. | 交易幣種     |                     |
| 13. | 支付金額     | 有小數點                |
| 14. | 小費金額     |                     |
| 15. | 結算幣種     |                     |
| 16. | 結算金額     |                     |
| 17. | 交易手續費    |                     |

|     |          |                        |
|-----|----------|------------------------|
| 18. | 總金額      |                        |
| 19. | 優惠金額     |                        |
| 20. | 結算匯率     |                        |
| 21. | 原支付系統訂單號 |                        |
| 22. | 備註       |                        |
| 23. | 分潤金額     |                        |
| 24. | 商戶訂單號    | 同交易請求的欄位：accessOrderId |
| 25. | 保證金      |                        |
| 26. | 退貨服務費    |                        |

## 4. 2. 拒付數據下載

### 4. 2. 1. 商戶下載拒付數據

請求位址：{閘道地址}/cnp/downfile

請求報文：

| 欄位名       | 欄位說明 | 長度 | 必填 | 備註                   |
|-----------|------|----|----|----------------------|
| version   | 版本號  | 8  | 是  | V2.0.0，過往版本說明請參考附錄 F |
| mchtId    | 商戶號  | 15 | 是  | 您所申請的商戶 ID           |
| transType | 交易類型 | 20 | 是  |                      |

|                  |         |    |   |             |
|------------------|---------|----|---|-------------|
| accessOrderId    | 請求訂單號   | 32 | 是 | 請求的唯一標識     |
| disputeStartDate | 查詢拒付時間起 | 8  | 是 | 日期 yyyyMMdd |
| disputeEndDate   | 查詢拒付時間止 |    |   | 日期 yyyyMMdd |
| signType         | 簽名類型    | 16 | 是 | MD5/ RSA2   |
| sign             | 簽名      |    | 是 |             |

回應報文：

| 欄位名           | 欄位說明   | 長度  | 必填 | 備註                          |
|---------------|--------|-----|----|-----------------------------|
| resultCode    | 應答碼    | 4   | 是  | 參考 <a href="#">附錄 D：應答碼</a> |
| resultDesc    | 應答描述   | 100 | 是  | 查詢結果描述                      |
| mchtId        | 商戶號    | 15  | 是  | 您所申請的商戶 ID                  |
| accessOrderId | 商戶訂單號  | 50  | 是  | 與請求一致                       |
| disputeData   | 拒付明細內容 |     | 否  | Base64 解碼                   |

## 4. 2. 2. 拒付明細格式說明

- 1、檔內容每行必須符合標準格式，且每行必須以回車換行結束。
- 2、資料項目之間以“,”逗號分隔。
- 3、如資料項目為空時，則相應的資料項目不需填任何資訊（包括空格）

4、最後一行為合計資訊。

5、拒付明細資料欄描述：

| 序號  | 欄位名    | 說明                      |
|-----|--------|-------------------------|
| 1.  | 客戶號    | 商戶 ID                   |
| 2.  | 終端號    | 可為空                     |
| 3.  | 合作方號   | 可為空                     |
| 4.  | 原交易號   | 該拒付對應原交易系統流水號           |
| 5.  | 原商戶訂單號 | 該拒付對應原交易商戶訂單號           |
| 6.  | 原交易類型  |                         |
| 7.  | 原交易金額  | 有小數點                    |
| 8.  | 原交易幣種  |                         |
| 9.  | 原交易卡號  | 前六後四遮罩                  |
| 10. | 原交易時間  | YYYYMMDDhhmmss，時區：GMT+8 |
| 11. | 交易管道   | 銀行/卡組織                  |
| 12. | 拒付單號   |                         |
| 13. | 拒付金額   |                         |
| 14. | 拒付幣種   |                         |
| 15. | 拒付原因碼  |                         |

|     |        |                   |
|-----|--------|-------------------|
| 16. | 拒付原因描述 |                   |
| 17. | 拒付時間   | YYYYMMDD，時區：GMT+8 |
| 18. | 拒付服務費  |                   |
| 19. | 商戶名    |                   |
| 20. | ARN    |                   |
| 21. | 卡組織    |                   |
| 22. | 接受拒付金額 |                   |
| 23. | 接受拒付幣種 |                   |
| 24. | 回復截止時間 |                   |
| 25. | 狀態     |                   |
| 26. | 創建時間   |                   |
| 27. | 拒付狀態   |                   |

檔案結尾行記錄統計資訊：

| 序號 | 欄位名   | 說明                              |
|----|-------|---------------------------------|
| 1. | 匯總    |                                 |
| 2. | 拒付日期  | 上送的拒付查詢日期區間，如 20200420-20200430 |
| 3. | 交易總金額 |                                 |

|    |       |  |
|----|-------|--|
| 4. | 交易幣種  |  |
| 5. | 拒付總金額 |  |
| 6. | 拒付幣種  |  |
| 7. | 拒付總筆數 |  |

## 5. 常見問題

Q:API 集成 3DS 模式下，CNP 系統收銀台頁面展示了哪些要素？

A: CNP 系統只展示一個載入中的樣式，不展示任何支付資訊，商戶系統可將這個頁面嵌入自身的頁面，即表示交易支付中

Q:payPageStyle 欄位指定的兩種風格有什麼差異？

A: TINY 風格下，在 CNP 系統的收銀台頁面中只能輸入支付卡資訊，包括卡號、持卡人姓名、有效期、CVV，支付卡的帳單資訊送入後不可修改。DEFAULT 風格下，在 CNP 系統的收銀台頁面不僅可輸入支付卡資訊，還可修改持卡人帳單資訊。

Q:CNP 系統收銀台是否可多次支付？

A: 每筆訂單只允許成功支付一次。在“跳轉模式”下，若支付失敗，可重新付款，在“API 集成 3DS 模式”下，每筆訂單只允許支付一次。每次支付完成後，都會推送支付結果，因此，商戶系統需注意支付結果的處理。

Q:哪些情況下，會推送非同步通知？

A: 對於 API 集成 3ds 模式、跳轉模式，支付完成後，都會推送非同步通知，若推送失敗，CNP 系統會定期重新推送，最多推送 8 次。

Q:什麼是交易幣種？什麼是結算幣種？

A: A: 交易幣種是商戶端的標價幣種，目前 CNP 系統支援 140+的幣種。結算幣種是商戶資金結算的幣種，亦稱（本地幣種），商戶結算幣種只有一個，並且不能修改。

Q: 哪些情況下可以使用交易結果查詢介面？

A: 在本系統中，所有交易介面都可使用該介面查詢交易結果。以下兩種情況下需注意使用：

1、跳轉模式下，由於可在 CNP 系統收銀台多次付款直到成功，因此，查詢介面僅表示當前訂單的支付結果，不表示訂單的最終結果。

2、在 3dsAPI 集成模式、跳轉模式支付完成跳轉到 CNP 收銀台時，強烈建議使用查詢介面確定交易結果，而不依賴跳轉時的同步請求資訊。

Q: 如何對賬？

A: 通過“檔介面->對賬檔下載”可下載對賬檔，系統對賬檔每天凌晨生成，可在每日 8 點後下載上一日對賬檔。

Q: 跳轉模式出現“請求發起的位址與報備位址不符”時該如何處理？

A: 跳轉模式中，系統會通過 refererUrl 校驗商戶端發起的位址。因此，商戶在入網時，需將商戶端的 URL 報備至 CNP 系統，由運營人員進行配置。

Q: 出現“產品不存在”時該如何處理？

A: 表示商戶尚未開通此功能，請聯繫運營人員開通相關功能。

Q: 出現“訂單已超時”時該如何處理？

A: 當前系統設置訂單支付超時時間為 24 小時，超過時限未支付的訂單，在支付時會提示“訂單已超時”，此時商戶系統可重新發起一筆新的訂單。

Q: API 集成模式下，收到應答後，如何判斷交易狀態，是否需要跳轉？

A: resultCode 為 0000 且存在 payUrl 欄位時，僅表示下單成功，需要跳轉，根據非同步通知或交易查詢判定交易最終結果；

resultCode 為 0000 且不存在 payUrl 欄位時，表示交易成功，不需要跳轉；

resultCode 不為 0000，根據應答碼判定是否需要發起查詢。

Q: 商戶交易想參與 3DS，該如何設置？

A: 請求報文中，securityMode 設置為 3DS/03DS 即可。3DS/03DS 的區別在於，當商戶開通 DM 時，3DS 模式下會支援 DM，03DS 模式則不支援 DM。

## 6. 附錄

### 6.1. 附錄 A – 交易類型

| 交易代碼                | 描述                |
|---------------------|-------------------|
| QuickPay            | 消費-API 集成模式       |
| TokenQuickPay       | TOKEN 消費-API 集成模式 |
| TokenPreAuth        | TOKEN 預授權         |
| Pay                 | 消費-跳轉開道           |
| Refund              | 退貨                |
| TokenRefund         | TOKEN 退貨          |
| TokenPreAuthCn1     | TOKEN 預授權撤銷       |
| TokenPreAuthComp    | TOKEN 預授權完成       |
| TokenPreAuthCompCn1 | TOKEN 預授權完成撤銷     |
| Query               | 交易結果查詢            |
| DownFile            | 對賬文件下載            |
| DownDispFile        | 拒付文件下載            |

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| DownBusData     | 卡組織業務資料下載     |
| TokenCreate     | TOKEN 標記化     |
| TokenManager    | TOKEN 生命週期管理  |
| TokenOrderQuery | TOKEN 標記化結果查詢 |

## 6.2. 附錄 B – 交易幣種

| 幣種   | 描述                    |
|------|-----------------------|
| CNY  | 人民幣                   |
| HKD  | 港幣                    |
| USD  | 美元                    |
| EUR  | 歐元                    |
| GBP  | 英鎊                    |
| JPY  | 日元                    |
| TWD  | 台幣                    |
| AUD  | 澳元                    |
| SGD  | 新加坡元                  |
| 其他幣種 | 參考 ISO 4217 中的三位元字母代碼 |

## 6.3. 附錄 C – 支援語言

| Language | 描述   |
|----------|------|
| zh       | 簡體中文 |
| en       | 英語   |
| zh-hant  | 繁體中文 |
| ja       | 日語   |
| kr       | 韓語   |
| fr       | 法語   |
| es       | 西班牙語 |
| ar       | 阿拉伯語 |

## 6.4. 附錄 D – 應答碼

| 應答碼  | 描述    | 處理方式                                             |
|------|-------|--------------------------------------------------|
| 0000 | 成功    | 交易成功                                             |
| P000 | 交易支付中 | 交易結果不確定，需調用查詢介面確認交易結果                            |
| 0006 | 處理超時  | 對於消費、TOKEN 創建管理等，可認為交易失敗，重新發起即可；對於撤銷、退貨：需要發起交易查詢 |

|      |            |                                                           |
|------|------------|-----------------------------------------------------------|
| 0001 | 參數錯誤       | 檢查請求參數是否符合介面規範，是否漏填必填參數，是否參數長度超出限制                        |
| 0002 | 驗簽失敗       | 檢查簽名演算法是否符合要求；檢查待簽串是否按照要求生成；檢查商戶金鑰是否有效；聯繫客戶經理確認商戶公開金鑰是否配置 |
| 0004 | 請求的功能尚不支援  | 聯繫客戶經理檢查確認是否開通對應產品許可權                                     |
| 0005 | 不支持的幣種     |                                                           |
| 0007 | 訂單不存在      | 對於查詢交易，原交易發起 30 分鐘後報此錯誤，可認為原交易失敗其他交易：可認為交易失敗              |
| 0008 | 風險交易       |                                                           |
| 0009 | 報文格式錯誤     | 檢查介面請求方式、請求內容是否符合要求                                       |
| 0010 | 無效商戶       | 聯繫客戶經理檢查商戶狀態是否有效                                          |
| 0013 | 超出限額       | 超出付款人卡片交易限額，讓持卡人聯繫髮卡行                                     |
| 0015 | 無可用路由      | 聯繫客戶經理確認原因                                                |
| 0016 | 無此髮卡方      |                                                           |
| 0017 | 無效金額       | 檢查交易金額                                                    |
| 0018 | 3DS 註冊檢查失敗 | 持卡人卡片未註冊                                                  |

|      |              |                         |
|------|--------------|-------------------------|
| 0019 | 3DS 校驗授權失敗   |                         |
| 0020 | DM 不通過       | 登錄合作方平臺/商戶平臺確認 DM 不通過原因 |
| 0021 | 匯轉失敗         | 聯繫客戶經理檢查失敗原因            |
| 0022 | 訂單重複         | 檢查商戶訂單號，確保每次請求唯一        |
| 0035 | 該時間段不允許交易    | 聯繫客戶經理檢查不允許交易時間段        |
| 0037 | 餘額不足         | 持卡人卡片餘額不足以交易            |
| 0038 | 原訂單已支付       |                         |
| 0039 | 訂單已關閉        | 訂單超過時間未支付關閉，請重新發起       |
| 0040 | 無此商戶         | 檢查商戶號是否正確               |
| 0051 | 原交易處理中       | 等待原交易處理完成               |
| 0052 | 原交易未成功       | 檢查原交易狀態                 |
| 0053 | 髮卡機構或轉接系統不可用 | 髮卡行故障，讓持卡人聯繫髮卡行         |
| 0054 | 聯繫收單行        | 聯繫客戶經理檢查原因              |
| 0056 | 過期卡          |                         |
| 0057 | 欺詐卡片         |                         |
| 0058 | 欺詐嫌疑         |                         |
| 0059 | 安全違規         |                         |

|      |                     |                                            |
|------|---------------------|--------------------------------------------|
| 0060 | 違法交易                |                                            |
| 0061 | 卡未初始化               |                                            |
| 0062 | 不允許持卡人進行的交易         | 髮卡行拒絕，讓持卡人聯繫髮卡行                            |
| 0063 | 受限制的卡               | 髮卡行拒絕，讓持卡人聯繫髮卡行                            |
| 0065 | 需要額外的驗證             | 髮卡行驗證不通過，讓持卡人聯繫髮卡行                         |
| 0067 | 無效帳戶                | 檢查交易卡片是否有效                                 |
| 0073 | CVV/CVV2 錯          | 讓持卡人確認 CVV/CVV2 是否填寫正確                     |
| 0074 | 不允許進行國內借記交易（僅限區域使用） | 髮卡行拒絕，讓持卡人聯繫髮卡行                            |
| 0075 | 丟失卡                 |                                            |
| 0076 | 被竊卡                 |                                            |
| 0078 | 身份認證失敗              | 髮卡行拒絕，讓持卡人聯繫髮卡行                            |
| 0079 | DECLINE-Policy      | 髮卡行拒絕，讓持卡人聯繫髮卡行                            |
| 0080 | DECLINE-Life cycle  | 髮卡行拒絕，讓持卡人聯繫髮卡行                            |
| 0083 | 風控超限                | 商戶交易風控限制，聯繫客戶經理檢查交易風控限制詳細資訊                |
| 0099 | 對帳單不存在              | 對帳單未生成或該日期沒交易不生成對帳單                        |
| 3028 | 請求 URL 與報備 URL 不符   | CNP 跳轉場景下發生，跳轉到通華收銀台時通華系統會檢查跳轉前的地址是否與商戶入網時 |

|      |               |                                                   |
|------|---------------|---------------------------------------------------|
|      |               | 提供的商戶網站地址一致。如發生該錯誤，請聯繫客戶經理檢查當前商戶網站地址是否與實際跳轉前的網站一致 |
| 5003 | 該帳戶已綁定，不可再次綁定 |                                                   |
| 6000 | 請聯繫髮卡行        |                                                   |
| 6001 | 沒收卡           |                                                   |
| 6002 | 不予承兌          | 聯繫客戶經理檢查具體原因                                      |
| 6006 | 無效卡號          |                                                   |
| 6010 | 無效/錯誤的關聯交易    | 檢查關聯交易是否存在，是否已成功                                  |
| 7000 | DM 評分不通過      | 登錄合作方平臺/商戶平臺確認 DM 評分及不通過原因                        |
| 7003 | DM 複查         |                                                   |
| 9998 | 交易失敗          |                                                   |
| 9999 | 系統異常          | 對於消費、TOKEN 創建管理等，可認為交易失敗，重新發起即可；對於撤銷、退貨：需要發起交易查詢  |

## 6.5. 附錄 E – 訂單狀態

| 狀態碼   | 描述  |
|-------|-----|
| READY | 待支付 |

|         |      |
|---------|------|
| PAYING  | 支付中  |
| PAIED   | 已支付  |
| REVOKED | 已撤銷  |
| CLOSED  | 已關閉  |
| REFUND  | 已退款  |
| FAILED  | 交易失敗 |

## 6.6. 附錄 F – 版本號說明

版本號： V1.0.0： 僅支援 MD5 演算法。

版本號： V2.0.0， 一般為 RSA 演算法， 具體演算法在 signType 欄位中指定。

## 6.7. 附錄 G – 卡組織清單

| 卡組織            | 支援區域   |
|----------------|--------|
| VISA           | 香港、新加坡 |
| MASTERCARD     | 香港、新加坡 |
| JCB            | 香港     |
| AMERICAEXPRESS | 新加坡    |
| UNIONPAY       | 香港、新加坡 |

## 6.8. 附錄 H – 國別列表

| 英文短名稱               | 二位代碼 | 三位代碼 | 數字代碼 | ISO 3166-2    | 中文名稱    |
|---------------------|------|------|------|---------------|---------|
| Afghanistan         | AF   | AFG  | 004  | ISO 3166-2:AF | 阿富汗     |
| Aaland Islands      | AX   | ALA  | 248  | ISO 3166-2:AX | 奧蘭      |
| Albania             | AL   | ALB  | 008  | ISO 3166-2:AL | 阿爾巴尼亞   |
| Algeria             | DZ   | DZA  | 012  | ISO 3166-2:DZ | 阿爾及利亞   |
| American Samoa      | AS   | ASM  | 016  | ISO 3166-2:AS | 美屬薩摩亞   |
| Andorra             | AD   | AND  | 020  | ISO 3166-2:AD | 安道爾     |
| Angola              | AO   | AGO  | 024  | ISO 3166-2:AO | 安哥拉     |
| Anguilla            | AI   | AIA  | 660  | ISO 3166-2:AI | 安圭拉     |
| Antarctica          | AQ   | ATA  | 010  | ISO 3166-2:AQ | 南極洲     |
| Antigua and Barbuda | AG   | ATG  | 028  | ISO 3166-2:AG | 安地卡及巴布達 |
| Argentina           | AR   | ARG  | 032  | ISO 3166-2:AR | 阿根廷     |
| Armenia             | AM   | ARM  | 051  | ISO 3166-2:AM | 亞美尼亞    |
| Aruba               | AW   | ABW  | 533  | ISO 3166-2:AW | 阿魯巴     |
| Australia           | AU   | AUS  | 036  | ISO 3166-2:AU | 澳大利亞    |
| Austria             | AT   | AUT  | 040  | ISO 3166-2:AT | 奧地利     |

|                                     |    |     |     |               |        |
|-------------------------------------|----|-----|-----|---------------|--------|
| Azerbaijan                          | AZ | AZE | 031 | ISO 3166-2:AZ | 亞塞拜然   |
| Bahamas                             | BS | BHS | 044 | ISO 3166-2:BS | 巴哈馬    |
| Bahrain                             | BH | BHR | 048 | ISO 3166-2:BH | 巴林     |
| Bangladesh                          | BD | BGD | 050 | ISO 3166-2:BD | 孟加拉    |
| Barbados                            | BB | BRB | 052 | ISO 3166-2:BB | 巴貝多    |
| Belarus                             | BY | BLR | 112 | ISO 3166-2:BY | 白俄羅斯   |
| Belgium                             | BE | BEL | 056 | ISO 3166-2:BE | 比利時    |
| Belize                              | BZ | BLZ | 084 | ISO 3166-2:BZ | 貝里斯    |
| Benin                               | BJ | BEN | 204 | ISO 3166-2:BJ | 貝南     |
| Bermuda                             | BM | BMU | 060 | ISO 3166-2:BM | 百慕大    |
| Bhutan                              | BT | BTN | 064 | ISO 3166-2:BT | 不丹     |
| Bolivia<br>(Plurinational State of) | BO | BOL | 068 | ISO 3166-2:BO | 玻利維亞   |
| Bonaire, Sint<br>Eustatius and Saba | BQ | BES | 535 | ISO 3166-2:BQ | 荷蘭加勒比區 |
| Bosnia and<br>Herzegovina           | BA | BIH | 070 | ISO 3166-2:BA | 波黑     |
| Botswana                            | BW | BWA | 072 | ISO 3166-2:BW | 波札那    |

|                                |    |     |     |               |         |
|--------------------------------|----|-----|-----|---------------|---------|
| Bouvet Island                  | BV | BVT | 074 | ISO 3166-2:BV | 布韋島     |
| Brazil                         | BR | BRA | 076 | ISO 3166-2:BR | 巴西      |
| British Indian Ocean Territory | IO | IOT | 086 | ISO 3166-2:IO | 英屬印度洋領地 |
| Brunei Darussalam              | BN | BRN | 096 | ISO 3166-2:BN | 汶萊      |
| Bulgaria                       | BG | BGR | 100 | ISO 3166-2:BG | 保加利亞    |
| Burkina Faso                   | BF | BFA | 854 | ISO 3166-2:BF | 布吉納法索   |
| Burundi                        | BI | BDI | 108 | ISO 3166-2:BI | 布隆迪     |
| Cabo Verde                     | CV | CPV | 132 | ISO 3166-2:CV | 維德角     |
| Cambodia                       | KH | KHM | 116 | ISO 3166-2:KH | 柬埔寨     |
| Cameroon                       | CM | CMR | 120 | ISO 3166-2:CM | 喀麥隆     |
| Canada                         | CA | CAN | 124 | ISO 3166-2:CA | 加拿大     |
| Cayman Islands                 | KY | CYM | 136 | ISO 3166-2:KY | 開曼群島    |
| Central African Republic       | CF | CAF | 140 | ISO 3166-2:CF | 中非      |
| Chad                           | TD | TCD | 148 | ISO 3166-2:TD | 查德      |
| Chile                          | CL | CHL | 152 | ISO 3166-2:CL | 智利      |
| China                          | CN | CHN | 156 | ISO 3166-2:CN | 中國      |

|                                    |    |     |     |               |           |
|------------------------------------|----|-----|-----|---------------|-----------|
| Christmas Island                   | CX | CXR | 162 | ISO 3166-2:CX | 聖誕島       |
| Cocos (Keeling) Islands            | CC | CCK | 166 | ISO 3166-2:CC | 科科斯（基林）群島 |
| Colombia                           | CO | COL | 170 | ISO 3166-2:CO | 哥倫比亞      |
| Comoros                            | KM | COM | 174 | ISO 3166-2:KM | 科摩羅       |
| Congo                              | CG | COG | 178 | ISO 3166-2:CG | 剛果共和國     |
| Congo (Democratic Republic of the) | CD | COD | 180 | ISO 3166-2:CD | 剛果民主共和國   |
| Cook Islands                       | CK | COK | 184 | ISO 3166-2:CK | 科克群島      |
| Costa Rica                         | CR | CRI | 188 | ISO 3166-2:CR | 哥斯大黎加     |
| Cote d'Ivoire                      | CI | CIV | 384 | ISO 3166-2:CI | 象牙海岸      |
| Croatia                            | HR | HRV | 191 | ISO 3166-2:HR | 克羅埃西亞     |
| Cuba                               | CU | CUB | 192 | ISO 3166-2:CU | 古巴        |
| Curaçao                            | CW | CUW | 531 | ISO 3166-2:CW | 庫拉索       |
| Cyprus                             | CY | CYP | 196 | ISO 3166-2:CY | 賽普勒斯      |
| Czechia                            | CZ | CZE | 203 | ISO 3166-2:CZ | 捷克        |
| Denmark                            | DK | DNK | 208 | ISO 3166-2:DK | 丹麥        |
| Djibouti                           | DJ | DJI | 262 | ISO 3166-2:DJ | 吉布地       |

|                                |    |     |     |               |         |
|--------------------------------|----|-----|-----|---------------|---------|
| Dominica                       | DM | DMA | 212 | ISO 3166-2:DM | 多明尼克    |
| Dominican Republic             | DO | DOM | 214 | ISO 3166-2:DO | 多明尼加    |
| Ecuador                        | EC | ECU | 218 | ISO 3166-2:EC | 厄瓜多爾    |
| Egypt                          | EG | EGY | 818 | ISO 3166-2:EG | 埃及      |
| El Salvador                    | SV | SLV | 222 | ISO 3166-2:SV | 薩爾瓦多    |
| Equatorial Guinea              | GQ | GNQ | 226 | ISO 3166-2:GQ | 赤道幾內亞   |
| Eritrea                        | ER | ERI | 232 | ISO 3166-2:ER | 厄立特里亞   |
| Estonia                        | EE | EST | 233 | ISO 3166-2:EE | 愛沙尼亞    |
| Eswatini                       | SZ | SWZ | 748 | ISO 3166-2:SZ | 史瓦濟蘭    |
| Ethiopia                       | ET | ETH | 231 | ISO 3166-2:ET | 衣索比亞    |
| Falkland Islands<br>(Malvinas) | FK | FLK | 238 | ISO 3166-2:FK | 福克蘭群島   |
| Faroe Islands                  | FO | FR0 | 234 | ISO 3166-2:FO | 法羅群島    |
| Fiji                           | FJ | FJI | 242 | ISO 3166-2:FJ | 斐濟      |
| Finland                        | FI | FIN | 246 | ISO 3166-2:FI | 芬蘭      |
| France                         | FR | FRA | 250 | ISO 3166-2:FR | 法國      |
| French Guiana                  | GF | GUF | 254 | ISO 3166-2:GF | 法屬圭亞那   |
| French Polynesia               | PF | PYF | 258 | ISO 3166-2:PF | 法屬波利尼西亞 |

|                             |    |     |     |               |           |
|-----------------------------|----|-----|-----|---------------|-----------|
| French Southern Territories | TF | ATF | 260 | ISO 3166-2:TF | 法屬南部和南極領地 |
| Gabon                       | GA | GAB | 266 | ISO 3166-2:GA | 加蓬        |
| Gambia                      | GM | GMB | 270 | ISO 3166-2:GM | 甘比亞       |
| Georgia                     | GE | GEO | 268 | ISO 3166-2:GE | 格魯吉亞      |
| Germany                     | DE | DEU | 276 | ISO 3166-2:DE | 德國        |
| Ghana                       | GH | GHA | 288 | ISO 3166-2:GH | 迦納        |
| Gibraltar                   | GI | GIB | 292 | ISO 3166-2:GI | 直布羅陀      |
| Greece                      | GR | GRC | 300 | ISO 3166-2:GR | 希臘        |
| Greenland                   | GL | GRL | 304 | ISO 3166-2:GL | 格陵蘭       |
| Grenada                     | GD | GRD | 308 | ISO 3166-2:GD | 格瑞那達      |
| Guadeloupe                  | GP | GLP | 312 | ISO 3166-2:GP | 瓜德羅普      |
| Guam                        | GU | GUM | 316 | ISO 3166-2:GU | 關島        |
| Guatemala                   | GT | GTM | 320 | ISO 3166-2:GT | 瓜地馬拉      |
| Guernsey                    | GG | GGY | 831 | ISO 3166-2:GG | 根西        |
| Guinea                      | GN | GIN | 324 | ISO 3166-2:GN | 幾內亞       |
| Guinea-Bissau               | GW | GNB | 624 | ISO 3166-2:GW | 幾內亞比索     |
| Guyana                      | GY | GUY | 328 | ISO 3166-2:GY | 圭亞那       |

|                                      |    |     |     |               |            |
|--------------------------------------|----|-----|-----|---------------|------------|
| Haiti                                | HT | HTI | 332 | ISO 3166-2:HT | 海地         |
| Heard Island and<br>McDonald Islands | HM | HMD | 334 | ISO 3166-2:HM | 赫德島和麥克唐納群島 |
| Holy See                             | VA | VAT | 336 | ISO 3166-2:VA | 梵蒂岡        |
| Honduras                             | HN | HND | 340 | ISO 3166-2:HN | 洪都拉斯       |
| Hong Kong                            | HK | HKG | 344 | ISO 3166-2:HK | 香港         |
| Hungary                              | HU | HUN | 348 | ISO 3166-2:HU | 匈牙利        |
| Iceland                              | IS | ISL | 352 | ISO 3166-2:IS | 冰島         |
| India                                | IN | IND | 356 | ISO 3166-2:IN | 印度         |
| Indonesia                            | ID | IDN | 360 | ISO 3166-2:ID | 印尼         |
| Iran (Islamic<br>Republic of)        | IR | IRN | 364 | ISO 3166-2:IR | 伊朗         |
| Iraq                                 | IQ | IRQ | 368 | ISO 3166-2:IQ | 伊拉克        |
| Ireland                              | IE | IRL | 372 | ISO 3166-2:IE | 愛爾蘭        |
| Isle of Man                          | IM | IMN | 833 | ISO 3166-2:IM | 馬恩島        |
| Israel                               | IL | ISR | 376 | ISO 3166-2:IL | 以色列        |
| Italy                                | IT | ITA | 380 | ISO 3166-2:IT | 義大利        |
| Jamaica                              | JM | JAM | 388 | ISO 3166-2:JM | 牙買加        |

|                                               |    |     |     |               |        |
|-----------------------------------------------|----|-----|-----|---------------|--------|
| Japan                                         | JP | JPN | 392 | ISO 3166-2:JP | 日本     |
| Jersey                                        | JE | JEY | 832 | ISO 3166-2:JE | 澤西     |
| Jordan                                        | JO | JOR | 400 | ISO 3166-2:JO | 約旦     |
| Kazakhstan                                    | KZ | KAZ | 398 | ISO 3166-2:KZ | 哈薩克    |
| Kenya                                         | KE | KEN | 404 | ISO 3166-2:KE | 肯亞     |
| Kiribati                                      | KI | KIR | 296 | ISO 3166-2:KI | 吉里巴斯   |
| Korea (Democratic<br>People's Republic<br>of) | KP | PRK | 408 | ISO 3166-2:KP | 朝鮮     |
| Korea (Republic of)                           | KR | KOR | 410 | ISO 3166-2:KR | 韓國     |
| Kuwait                                        | KW | KWT | 414 | ISO 3166-2:KW | 科威特    |
| Kyrgyzstan                                    | KG | KGZ | 417 | ISO 3166-2:KG | 吉爾吉斯斯坦 |
| Lao People's<br>Democratic Republic           | LA | LAO | 418 | ISO 3166-2:LA | 老撾     |
| Latvia                                        | LV | LVA | 428 | ISO 3166-2:LV | 拉脫維亞   |
| Lebanon                                       | LB | LBN | 422 | ISO 3166-2:LB | 黎巴嫩    |
| Lesotho                                       | LS | LSO | 426 | ISO 3166-2:LS | 賴索托    |
| Liberia                                       | LR | LBR | 430 | ISO 3166-2:LR | 賴比瑞亞   |
| Libya                                         | LY | LBY | 434 | ISO 3166-2:LY | 利比亞    |

|                                 |    |     |     |               |          |
|---------------------------------|----|-----|-----|---------------|----------|
| Liechtenstein                   | LI | LIE | 438 | ISO 3166-2:LI | 列支敦士登    |
| Lithuania                       | LT | LTU | 440 | ISO 3166-2:LT | 立陶宛      |
| Luxembourg                      | LU | LUX | 442 | ISO 3166-2:LU | 盧森堡      |
| Macao                           | MO | MAC | 446 | ISO 3166-2:MO | 澳門       |
| Madagascar                      | MG | MDG | 450 | ISO 3166-2:MG | 馬達加斯加    |
| Malawi                          | MW | MWI | 454 | ISO 3166-2:MW | 馬拉威      |
| Malaysia                        | MY | MYS | 458 | ISO 3166-2:MY | 馬來西亞     |
| Maldives                        | MV | MDV | 462 | ISO 3166-2:MV | 馬爾地夫     |
| Mali                            | ML | MLI | 466 | ISO 3166-2:ML | 馬里       |
| Malta                           | MT | MLT | 470 | ISO 3166-2:MT | 馬爾他      |
| Marshall Islands                | MH | MHL | 584 | ISO 3166-2:MH | 馬紹爾群島    |
| Martinique                      | MQ | MTQ | 474 | ISO 3166-2:MQ | 法屬馬丁尼克   |
| Mauritania                      | MR | MRT | 478 | ISO 3166-2:MR | 茅利塔尼亞    |
| Mauritius                       | MU | MUS | 480 | ISO 3166-2:MU | 模里西斯     |
| Mayotte                         | YT | MYT | 175 | ISO 3166-2:YT | 馬約特      |
| Mexico                          | MX | MEX | 484 | ISO 3166-2:MX | 墨西哥      |
| Micronesia<br>(Federated States | FM | FSM | 583 | ISO 3166-2:FM | 密克羅尼西亞聯邦 |

|                       |    |     |     |               |        |
|-----------------------|----|-----|-----|---------------|--------|
| of)                   |    |     |     |               |        |
| Moldova (Republic of) | MD | MDA | 498 | ISO 3166-2:MD | 莫爾達瓦   |
| Monaco                | MC | MCO | 492 | ISO 3166-2:MC | 摩納哥    |
| Mongolia              | MN | MNG | 496 | ISO 3166-2:MN | 蒙古國    |
| Montenegro            | ME | MNE | 499 | ISO 3166-2:ME | 黑山     |
| Montserrat            | MS | MSR | 500 | ISO 3166-2:MS | 蒙瑟拉特島  |
| Morocco               | MA | MAR | 504 | ISO 3166-2:MA | 摩洛哥    |
| Mozambique            | MZ | MOZ | 508 | ISO 3166-2:MZ | 莫三比克   |
| Myanmar               | MM | MMR | 104 | ISO 3166-2:MM | 緬甸     |
| Namibia               | NA | NAM | 516 | ISO 3166-2:NA | 納米比亞   |
| Nauru                 | NR | NRU | 520 | ISO 3166-2:NR | 諾魯     |
| Nepal                 | NP | NPL | 524 | ISO 3166-2:NP | 尼泊爾    |
| Netherlands           | NL | NLD | 528 | ISO 3166-2:NL | 荷蘭     |
| New Caledonia         | NC | NCL | 540 | ISO 3166-2:NC | 新赫里多尼亞 |
| New Zealand           | NZ | NZL | 554 | ISO 3166-2:NZ | 紐西蘭    |
| Nicaragua             | NI | NIC | 558 | ISO 3166-2:NI | 尼加拉瓜   |
| Niger                 | NE | NER | 562 | ISO 3166-2:NE | 尼日爾    |

|                          |    |     |     |               |         |
|--------------------------|----|-----|-----|---------------|---------|
| Nigeria                  | NG | NGA | 566 | ISO 3166-2:NG | 奈及利亞    |
| Niue                     | NU | NIU | 570 | ISO 3166-2:NU | 紐埃      |
| Norfolk Island           | NF | NFK | 574 | ISO 3166-2:NF | 諾福克島    |
| North Macedonia          | MK | MKD | 807 | ISO 3166-2:MK | 北馬其頓    |
| Northern Mariana Islands | MP | MNP | 580 | ISO 3166-2:MP | 北馬里安納群島 |
| Norway                   | NO | NOR | 578 | ISO 3166-2:NO | 挪威      |
| Oman                     | OM | OMN | 512 | ISO 3166-2:OM | 阿曼      |
| Pakistan                 | PK | PAK | 586 | ISO 3166-2:PK | 巴基斯坦    |
| Palau                    | PW | PLW | 585 | ISO 3166-2:PW | 帛琉      |
| Palestine, State of      | PS | PSE | 275 | ISO 3166-2:PS | 巴勒斯坦    |
| Panama                   | PA | PAN | 591 | ISO 3166-2:PA | 巴拿馬     |
| Papua New Guinea         | PG | PNG | 598 | ISO 3166-2:PG | 巴布亞紐幾內亞 |
| Paraguay                 | PY | PRY | 600 | ISO 3166-2:PY | 巴拉圭     |
| Peru                     | PE | PER | 604 | ISO 3166-2:PE | 秘魯      |
| Philippines              | PH | PHL | 608 | ISO 3166-2:PH | 菲律賓     |
| Pitcairn                 | PN | PCN | 612 | ISO 3166-2:PN | 皮特凱恩群島  |
| Poland                   | PL | POL | 616 | ISO 3166-2:PL | 波蘭      |

|                                                    |    |     |     |               |                        |
|----------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------|------------------------|
| Portugal                                           | PT | PRT | 620 | ISO 3166-2:PT | 葡萄牙                    |
| Puerto Rico                                        | PR | PRI | 630 | ISO 3166-2:PR | 波多黎各                   |
| Qatar                                              | QA | QAT | 634 | ISO 3166-2:QA | 卡達                     |
| Réunion                                            | RE | REU | 638 | ISO 3166-2:RE | 留尼旺                    |
| Romania                                            | RO | ROU | 642 | ISO 3166-2:RO | 羅馬尼亞                   |
| Russian Federation                                 | RU | RUS | 643 | ISO 3166-2:RU | 俄羅斯                    |
| Rwanda                                             | RW | RWA | 646 | ISO 3166-2:RW | 盧旺達                    |
| Saint Barthélemy                                   | BL | BLM | 652 | ISO 3166-2:BL | 聖巴泰勒米                  |
| Saint Helena,<br>Ascension and<br>Tristan da Cunha | SH | SHN | 654 | ISO 3166-2:SH | 聖赫勒拿、阿森松和特裡<br>斯坦-達庫尼亞 |
| Saint Kitts and<br>Nevis                           | KN | KNA | 659 | ISO 3166-2:KN | 聖基茨和尼維斯                |
| Saint Lucia                                        | LC | LCA | 662 | ISO 3166-2:LC | 聖露西亞                   |
| Saint Martin (French<br>part)                      | MF | MAF | 663 | ISO 3166-2:MF | 法屬聖馬丁                  |
| Saint Pierre and<br>Miquelon                       | PM | SPM | 666 | ISO 3166-2:PM | 聖皮爾和密克隆                |
| Saint Vincent and<br>the Grenadines                | VC | VCT | 670 | ISO 3166-2:VC | 聖文森特和格林納丁斯群<br>島       |

|                                      |    |     |     |               |             |
|--------------------------------------|----|-----|-----|---------------|-------------|
| Samoa                                | WS | WSM | 882 | ISO 3166-2:WS | 薩摩亞         |
| San Marino                           | SM | SMR | 674 | ISO 3166-2:SM | 聖馬利諾        |
| Sao Tome and Principe                | ST | STP | 678 | ISO 3166-2:ST | 聖多美及普林西比島   |
| Saudi Arabia                         | SA | SAU | 682 | ISO 3166-2:SA | 沙烏地阿拉伯      |
| Senegal                              | SN | SEN | 686 | ISO 3166-2:SN | 塞內加爾        |
| Serbia                               | RS | SRB | 688 | ISO 3166-2:RS | 塞爾維亞        |
| Seychelles                           | SC | SYC | 690 | ISO 3166-2:SC | 塞席爾         |
| Sierra Leone                         | SL | SLE | 694 | ISO 3166-2:SL | 獅子山         |
| Singapore                            | SG | SGP | 702 | ISO 3166-2:SG | 新加坡         |
| Sint Maarten (Dutch part)            | SX | SXM | 534 | ISO 3166-2:SX | 荷屬聖馬丁       |
| Slovakia                             | SK | SVK | 703 | ISO 3166-2:SK | 斯洛伐克        |
| Slovenia                             | SI | SVN | 705 | ISO 3166-2:SI | 斯洛維尼亞       |
| Solomon Islands                      | SB | SLB | 090 | ISO 3166-2:SB | 所羅門群島       |
| Somalia                              | SO | SOM | 706 | ISO 3166-2:SO | 索馬里         |
| South Africa                         | ZA | ZAF | 710 | ISO 3166-2:ZA | 南非          |
| South Georgia and the South Sandwich | GS | SGS | 239 | ISO 3166-2:GS | 南喬治亞和南桑威奇群島 |

|                                                        |    |     |     |               |          |
|--------------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------|----------|
| Islands                                                |    |     |     |               |          |
| South Sudan                                            | SS | SSD | 728 | ISO 3166-2:SS | 南蘇丹      |
| Spain                                                  | ES | ESP | 724 | ISO 3166-2:ES | 西班牙      |
| Sri Lanka                                              | LK | LKA | 144 | ISO 3166-2:LK | 斯里蘭卡     |
| Sudan                                                  | SD | SDN | 729 | ISO 3166-2:SD | 蘇丹       |
| Suriname                                               | SR | SUR | 740 | ISO 3166-2:SR | 蘇利南      |
| Svalbard and Jan<br>Mayen                              | SJ | SJM | 744 | ISO 3166-2:SJ | 斯瓦爾巴和揚馬延 |
| Sweden                                                 | SE | SWE | 752 | ISO 3166-2:SE | 瑞典       |
| Switzerland                                            | CH | CHE | 756 | ISO 3166-2:CH | 瑞士       |
| Syrian Arab Republic                                   | SY | SYR | 760 | ISO 3166-2:SY | 敘利亞      |
| Taiwan, Province of<br>China[ <a href="#">note 1</a> ] | TW | TWN | 158 | ISO 3166-2:TW | 中國臺灣省    |
| Tajikistan                                             | TJ | TJK | 762 | ISO 3166-2:TJ | 塔吉克斯坦    |
| Tanzania, United<br>Republic of                        | TZ | TZA | 834 | ISO 3166-2:TZ | 坦尚尼亞     |
| Thailand                                               | TH | THA | 764 | ISO 3166-2:TH | 泰國       |
| Timor-Leste                                            | TL | TLS | 626 | ISO 3166-2:TL | 東帝汶      |
| Togo                                                   | TG | TGO | 768 | ISO 3166-2:TG | 多哥       |

|                                                      |    |     |     |               |           |
|------------------------------------------------------|----|-----|-----|---------------|-----------|
| Tokelau                                              | TK | TKL | 772 | ISO 3166-2:TK | 托克勞       |
| Tonga                                                | TO | TON | 776 | ISO 3166-2:TO | 東加        |
| Trinidad and Tobago                                  | TT | TTO | 780 | ISO 3166-2:TT | 千里達和多巴哥   |
| Tunisia                                              | TN | TUN | 788 | ISO 3166-2:TN | 突尼斯       |
| Turkey                                               | TR | TUR | 792 | ISO 3166-2:TR | 土耳其       |
| Turkmenistan                                         | TM | TKM | 795 | ISO 3166-2:TM | 土庫曼斯坦     |
| Turks and Caicos Islands                             | TC | TCA | 796 | ISO 3166-2:TC | 特克斯和凱科斯群島 |
| Tuvalu                                               | TV | TUV | 798 | ISO 3166-2:TV | 吐瓦魯       |
| Uganda                                               | UG | UGA | 800 | ISO 3166-2:UG | 烏干達       |
| Ukraine                                              | UA | UKR | 804 | ISO 3166-2:UA | 烏克蘭       |
| United Arab Emirates                                 | AE | ARE | 784 | ISO 3166-2:AE | 阿聯酋       |
| United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland | GB | GBR | 826 | ISO 3166-2:GB | 英國        |
| United States of America                             | US | USA | 840 | ISO 3166-2:US | 美國        |
| United States Minor Outlying Islands                 | UM | UMI | 581 | ISO 3166-2:UM | 美國本土外小島嶼  |

|                                          |    |     |     |               |             |
|------------------------------------------|----|-----|-----|---------------|-------------|
| Uruguay                                  | UY | URY | 858 | ISO 3166-2:UY | 烏拉圭         |
| Uzbekistan                               | UZ | UZB | 860 | ISO 3166-2:UZ | 烏茲別克斯坦      |
| Vanuatu                                  | VU | VUT | 548 | ISO 3166-2:VU | 瓦努阿圖        |
| Venezuela<br>(Bolivarian Republic<br>of) | VE | VEN | 862 | ISO 3166-2:VE | 委內瑞拉        |
| Viet Nam                                 | VN | VNM | 704 | ISO 3166-2:VN | 越南          |
| Virgin Islands<br>(British)              | VG | VGB | 092 | ISO 3166-2:VG | 英屬維京群島      |
| Virgin Islands<br>(U.S.)                 | VI | VIR | 850 | ISO 3166-2:VI | 美屬維爾京群島     |
| Wallis and Futuna                        | WF | WLF | 876 | ISO 3166-2:WF | 瓦利斯和富圖納     |
| Western Sahara                           | EH | ESH | 732 | ISO 3166-2:EH | 阿拉伯撒哈拉民主共和國 |
| Yemen                                    | YE | YEM | 887 | ISO 3166-2:YE | 葉門          |
| Zambia                                   | ZM | ZMB | 894 | ISO 3166-2:ZM | 尚比亞         |
| Zimbabwe                                 | ZW | ZWE | 716 | ISO 3166-2:ZW | 辛巴威         |

## 6.9. 附錄 I – 加拿大 (CA) – 省列表

| 代碼 | 中文名   | 英文名     | 類別 |
|----|-------|---------|----|
| AB | 阿爾伯塔省 | Alberta | 省  |

|    |           |                           |    |
|----|-----------|---------------------------|----|
| BC | 不列顛哥倫比亞省  | British Columbia          | 省  |
| MB | 馬尼托巴省     | Manitoba                  | 省  |
| NB | 新布藍茲維省    | New Brunswick             | 省  |
| NL | 紐芬蘭與拉布拉多省 | Newfoundland and Labrador | 省  |
| NS | 新斯科舍省     | Nova Scotia               | 省  |
| NT | 西北地方      | Northwest Territories     | 地區 |
| NU | 努納武特地區    | Nanavut                   | 地區 |
| ON | 安大略省      | Ontario                   | 省  |
| PE | 艾德華王子島省   | Prince Edward Island      | 省  |
| QC | 魁北克       | Quebec                    | 省  |
| SK | 薩斯喀徹爾省    | Saskatchewan              | 省  |
| YT | 育空地區      | Yukon Territory           | 地區 |

## 6.10. 附錄 J – 美國（US）-省列表

| 代碼 | 中文名   | 英文名     | 類別 |
|----|-------|---------|----|
| AK | 阿拉斯加州 | Alaska  | 州  |
| AL | 阿拉巴馬州 | Alabama | 州  |

|    |           |                      |      |
|----|-----------|----------------------|------|
| AR | 阿肯色州      | Arkansas             | 州    |
| AS | 美屬薩摩亞     | American Samoa       | 屬地   |
| AZ | 亞利桑那州     | Arizona              | 州    |
| CA | 加利福尼亞州    | California           | 州    |
| CO | 科羅拉多州     | Colorado             | 州    |
| CT | 康涅狄格州     | Connecticut          | 州    |
| DC | 華盛頓哥倫比亞特區 | District of Columbia | 聯邦地區 |
| DE | 德拉瓦州      | Delaware             | 州    |
| FL | 佛羅里達州     | Florida              | 州    |
| GA | 佐治亞州      | Georgia              | 州    |
| GU | 關島        | Guam                 | 屬地   |
| HI | 夏威夷州      | Hawaii               | 州    |
| IA | 愛荷華州      | Iowa                 | 州    |
| ID | 愛達荷州      | Idaho                | 州    |
| IL | 伊利諾州      | Illinois             | 州    |
| IN | 印第安那州     | Indiana              | 州    |
| KS | 堪薩斯州      | Kansas               | 州    |

|    |         |                          |    |
|----|---------|--------------------------|----|
| KY | 肯塔基州    | Kentucky                 | 州  |
| LA | 路易斯安那州  | Louisiana                | 州  |
| MA | 麻塞諸塞州   | Massachusetts            | 州  |
| MD | 馬里蘭州    | Maryland                 | 州  |
| ME | 緬因州     | Maine                    | 州  |
| MI | 密西根州    | Michigan                 | 州  |
| MN | 明尼蘇達州   | Minnesota                | 州  |
| MO | 密蘇里州    | Missouri                 | 州  |
| MP | 北馬里安納群島 | Northern Mariana Islands | 屬地 |
| MS | 密西西比州   | Mississippi              | 州  |
| MT | 蒙大拿州    | Montana                  | 州  |
| NC | 北卡羅來納州  | North Carolina           | 州  |
| ND | 北達科他州   | North Dakota             | 州  |
| NE | 內布拉斯加州  | Nebraska                 | 州  |
| NH | 新罕布什爾州  | New Hampshire            | 州  |
| NJ | 新澤西州    | New Jersey               | 州  |
| NM | 新墨西哥州   | New Mexico               | 州  |

|    |          |                                         |    |
|----|----------|-----------------------------------------|----|
| NV | 內華達州     | Nevada                                  | 州  |
| NY | 紐約州      | New York                                | 州  |
| OH | 俄亥俄州     | Ohio                                    | 州  |
| OK | 奧克拉荷馬州   | Oklahoma                                | 州  |
| OR | 俄勒岡州     | Oregon                                  | 州  |
| PA | 賓夕法尼亞州   | Pennsylvania                            | 州  |
| PR | 波多黎各     | Puerto Rico                             | 屬地 |
| RI | 羅德島州     | Rhode Island                            | 州  |
| SC | 南卡羅來納州   | South Carolina                          | 州  |
| SD | 南達科他州    | South Dakota                            | 州  |
| TN | 田納西州     | Tennessee                               | 州  |
| TX | 德克薩斯州    | Texas                                   | 州  |
| UM | 美國本土外小島嶼 | United States Minor<br>Outlying Islands | 屬地 |
| UT | 猶他州      | Utah                                    | 州  |
| VA | 維吉尼亞州    | Virginia                                | 州  |
| VI | 美屬維爾京群島  | Virgin Islands of the<br>United States  | 屬地 |

|    |        |               |   |
|----|--------|---------------|---|
| VT | 佛蒙特州   | Vermont       | 州 |
| WA | 華盛頓州   | Washington    | 州 |
| WI | 威斯康辛州  | Wisconsin     | 州 |
| WV | 西維吉尼亞州 | West Virginia | 州 |
| WY | 懷俄明州   | Wyoming       | 州 |

## 6.11. 附錄 K– TokenMeta 示例

標記化過程返回的卡 metadata 資料，主要是卡片正反面的樣式，包括卡號，有效期、CVV2, 狀態、顏色，背景圖，logo，髮卡行名稱，網站位址 URL 等資料。目前對卡片樣式展示無特別要求，商戶可根據需要解析內容。

Visa 官方 tokenMeta:

| 欄位名                                      | 欄位說明    | 長度 | 必填 | 備註             |
|------------------------------------------|---------|----|----|----------------|
| vPanEnrollmentID                         | 卡片註冊id  | 36 |    |                |
| paymentInstrument                        |         |    |    | 包含卡號後四位元和卡片有效期 |
| paymentInstrument .expiration Date.month | 卡片有效期-月 | 2  |    |                |

|                                                       |                                       |        |                               |        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| paymentInstrument .expiration Date.year               | 卡片<br>有效<br>期-<br>年                   | 4      |                               |        |
| paymentInstrument .last4                              | 卡號<br>後四<br>位                         | 4      |                               |        |
| paymentInstrument .cvv2PrintedInd                     | Cvv2<br>是否<br>在支<br>付結<br>構中<br>列印    | 枚<br>舉 | • Y-Printed• N-Not<br>printed |        |
| paymentInstrument.expDatePrintedInd                   | 有效<br>期是<br>否在<br>支付<br>結構<br>中列<br>印 | 枚<br>舉 | • Y-Printed• N-Not<br>printed |        |
| paymentInstrument.paymentAccountReference             | 支付<br>帳戶<br>指代                        | 29     |                               | 如果有則存在 |
| paymentInstrument.enabledServices.merchantPresentedQR | 是否<br>支持<br>掃碼                        | 枚<br>舉 | • Y-Enabled• N-<br>Disabled   |        |

|                              |               |     |  |                                                                                                     |
|------------------------------|---------------|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tokens                       |               |     |  | 包含 token 相關資訊                                                                                       |
| tokens.vProvisionedTokenID   | Token 註冊請求 id | 36  |  |                                                                                                     |
| tokens.tokenStatus           | Token 狀態      | 枚舉  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• INACTIVE</li> <li>• ACTIVE</li> <li>• SUSPENDED</li> </ul> |
| cardMetaData                 |               |     |  | 包含聯繫資訊，卡片顏色，條例等                                                                                     |
| cardMetaData.backgroundColor | 卡片背景顏色        | 32  |  | CSS 樣式十六進位格式，例如 0x0e19d2;                                                                           |
| cardMetaData.foregroundColor | 卡片前景顏色        | 32  |  | CSS 樣式十六進位格式，例如 0x0e19d2;                                                                           |
| cardMetaData.labelColor      | 卡片標籤顏色        | 32  |  | CSS 樣式十六進位格式，例如 0x0e19d2;                                                                           |
| cardMetaData.contactWebsite  | 髮卡行聯繫網址       | 256 |  |                                                                                                     |

|                                     |                     |        |   |                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cardMetaData. contactEmail          | 髮卡<br>行聯<br>繫郵<br>箱 |        | 否 |                                                                                                         |
| cardMetaData. contactNumber         | 髮卡<br>行聯<br>繫電<br>話 |        | 否 |                                                                                                         |
| cardMetaData. contactName           | 髮卡<br>行聯<br>繫名<br>稱 | 32     |   |                                                                                                         |
| cardMetaData. shortDescription      | 卡片<br>簡介            | 32     | 否 | 如果 cardMetaData.<br>longDescription 不出<br>現，則必定出現                                                       |
| cardMetaData. longDescription       | 卡片<br>詳細<br>介紹      | 64     | 否 |                                                                                                         |
| cardMetaData. cardData. guid        | 內容<br>的<br>id       | 32     |   | cardData 中會有一組資<br>料傳遞卡片相關資訊，<br>如樣式、條例                                                                 |
| cardMetaData. cardData. contentType | 內容<br>類別<br>型       | 枚<br>舉 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>digitalCardArt</li> <li>digitalCardArtBackgr<br/>ound</li> </ul> |

|                                                             |              |    |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |              |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• cardSymbol</li> <li>• termsAndConditions</li> </ul> |
| cardMetaData. cardData. content                             | 內容詳情         |    | 略                                                                                            |
| cardMetaData. issuerFlags. deviceBinding                    | 是否設備綁定       | 枚舉 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>                    |
| cardMetaData. issuerFlags. cardholderVerification           | 髮卡行是否參與跨商戶綁卡 | 枚舉 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>                    |
| cardMetaData. issuerFlags. trustedBeneficiaryEnrollment     | 是否是可信的受益人註冊  | 枚舉 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>                    |
| cardMetaData. issuerFlags. delegatedAuthenticationSupported | 髮卡行是否支持委託認證  | 枚舉 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>                    |

示例：

```
{  
  
  "vPanEnrollmentID": "94ebaf87e0fe420dce661632c81b3102",  
  
  "paymentInstrument": {  
  
    "expirationDate": {  
  
      "month": "07",  
  
      "year": "2023"  
  
    },  
  
    "last4": "0173",  
  
    "cvv2PrintedInd": "Y",  
  
    "expDatePrintedInd": "Y",  
  
    "paymentAccountReference": "V0010013818193029602813461455",  
  
    "enabledServices": {  
  
      "merchantPresentedQR": "N"  
  
    }  
  
  },  
  
  "tokens": [{  
  
    "vProvisionedTokenID": "463c53e0d42f338381c9194bc8b4a502",  
  
    "tokenStatus": "ACTIVE"  
  
  }],  
  
  "cardMetaData": {
```

```
"backgroundColor": "0xffffffff",

"foregroundColor": "0xffffffff",

"labelColor": "0xffffffff",

"contactWebsite": "https://www.dbs.com.sg",

"contactNumber": "18001111111",

"contactName": "DBS Bank",

"shortDescription": "DBS Visa Debit Card",

"longDescription": "DBS Visa Debit Card",

"cardData": [{

"guid": "c2de608e1fc3488b9b9a72522d17b909",

"contentType": "cardSymbol",

"content": [{

"mimeType": "image/png",

"width": "100",

"height": "100"

}]

}, {

"guid": "1af51dd9aa1548d9a100b5ab0a798c5d",

"contentType": "digitalCardArt",

"content": [{
```

```
"mimeType": "image/png",

"width": "1536",

"height": "969"

}]

}],

"issuerFlags": {

"deviceBinding": false,

"cardholderVerification": false,

"trustedBeneficiaryEnrollment": false,

"delegatedAuthenticationSupported": true

}

}

}
```

MasterCard 官方 tokenMeta:

| 欄位名              | 欄位說明                                | 長度 | 必填 | 備註 |
|------------------|-------------------------------------|----|----|----|
| brandLogoAssetId | 與此卡關聯的 Mastercard 或 Maestro 品牌徽標 id | 64 | 是  |    |

|                               |                                         |     |   |                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-----|---|---------------------------------------------------------------|
| cardBackgroundCombinedAssetId | 用於表示數位卡的卡圖像；此“合併”選項包含品牌，髮卡行和任何聯合品牌徽標 id | 64  | 否 | cardBackgroundCombinedAssetId 和 cardBackgroundAssetId 中會有一個出現 |
| cardBackgroundAssetId         | 用於表示數位卡的卡圖像；不包含品牌，髮卡行或聯合品牌徽標 id         | 64  | 否 | cardBackgroundCombinedAssetId 和 cardBackgroundAssetId 中會有一個出現 |
| CustomerServiceUrl            | 客服服務條款連結                                | 128 | 否 |                                                               |
| foregroundColor               | 卡片圖像上覆蓋的前景文字的顏色，例如產品類型，例如借方或貸方          | 6   | 是 | 16 進制 RGB 顏色，不區分大小寫                                           |
| issuerName                    | 髮卡行名稱                                   | 64  | 是 |                                                               |
| issuerProductConfigCode       | 髮卡行設定的產品代碼                              | 64  | 否 |                                                               |

|                       |          |     |   |  |
|-----------------------|----------|-----|---|--|
| privacyPolicyUrl      | 隱私條例連結   | 128 | 否 |  |
| shortDescription      | 卡產品的簡單說明 | 128 | 是 |  |
| longDescription       | 卡產品的詳細說明 | 256 | 否 |  |
| termsAndConditionsUrl | 卡片條款連結   | 128 | 否 |  |

示例：

```
{
  "brandLogoAssetId": "3789637f-32a1-4810-a138-4bf34501c509",
  "cardBackgroundCombinedAssetId": "fbc1c3f1-b162-4bbb-8c49-9f3dc9bc7298",
  "customerServiceUrl": "https://www.commbank.com.au",
  "foregroundColor": "000000",
  "issuerName": "Commonwealth Bank of Australia",
  "issuerProductConfigCode": "931140",
  "privacyPolicyUrl": "https://www.commbank.com.au/security-privacy/general-security/privacy.html",
  "shortDescription": "Standard Debit Mastercard",
  "termsAndConditionsUrl": "https://www.commbank.com.au/payterms"
}
```

