

通華收銀寶 CNP 產品介面規範（機構版）

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	支付閘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確度。

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

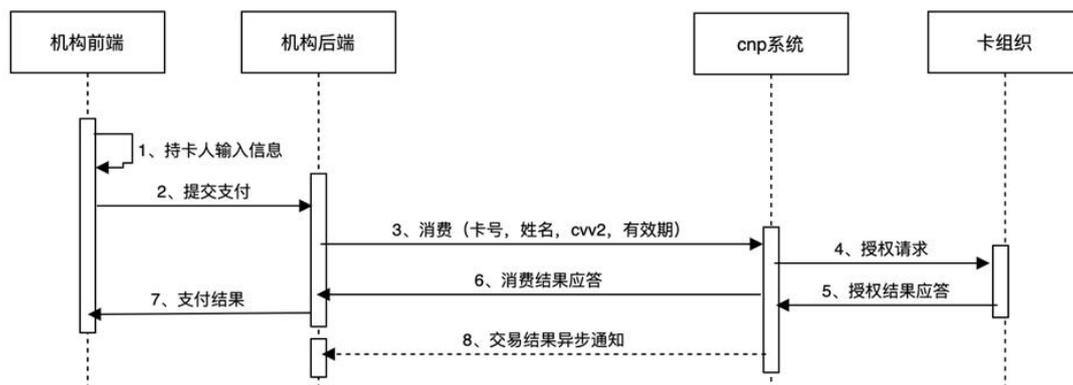
具備 PCI DSS 安全認證資質的機構/商戶適用模式，允許在機構/商戶系統採集並安全存儲持卡人的卡號等敏感資訊，調用支付閘道 API 完成支付及清算交易處理。

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）

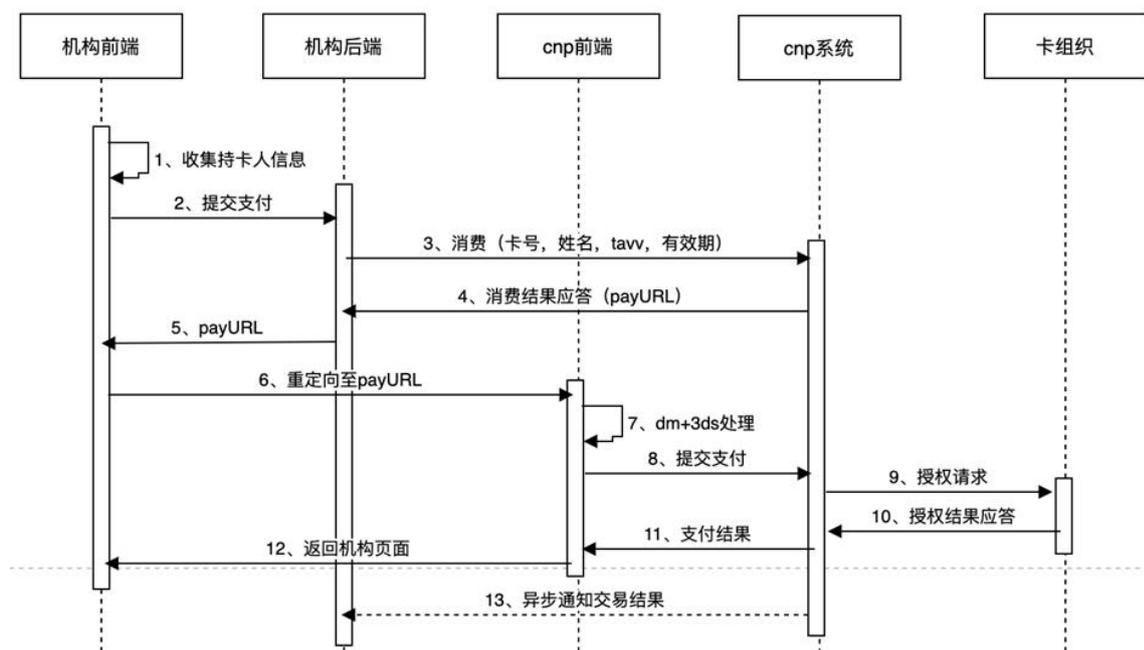


圖一：API 集成模式非 3DS 消費交易時序圖

流程說明：

- 1、 機構系統提交支付請求（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機構
- 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）

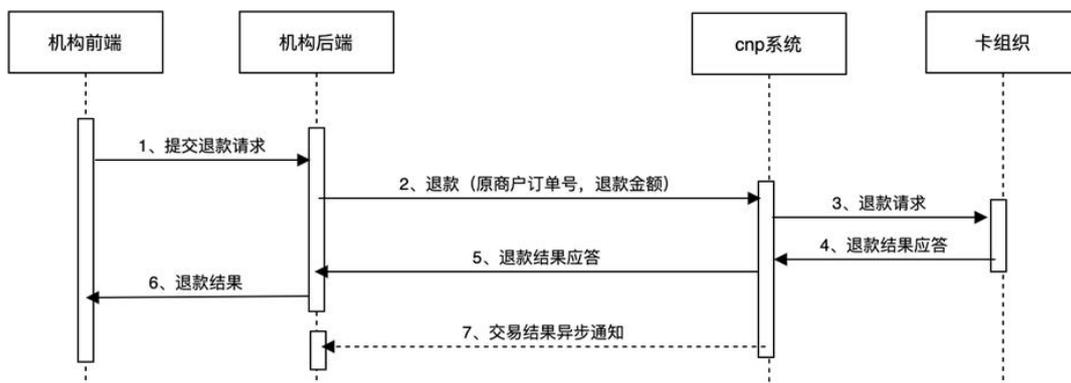


圖二 API 集成模式集成 3DS 調用時序圖

流程說明：

- 1、持卡人發起授權交易，機構向 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、機構系統需重定至 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，如若機構未上送該位址，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

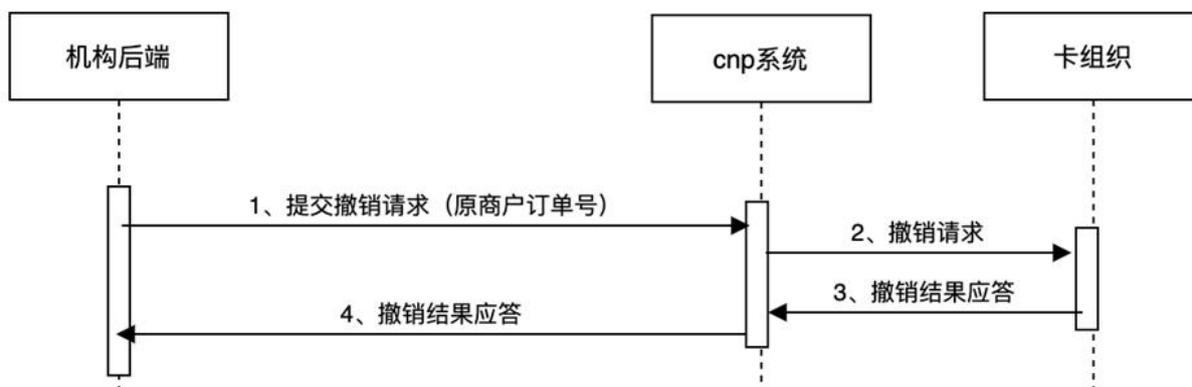
支援部分金額退款和全額退款。部分金額退款可以對一筆交易發起多次退款，退款總金額不可以超過原交易金額。

退款週期，交易日起 180 天內。

流程說明：

- 1、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、cnp 系統與卡組織交互完成退款處理。
- 3、cnp 系統返回給機構退款結果。

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、確定要撤銷的交易，向系統發起撤銷請求
- 2、開道與卡組織交互完成撤銷處理。
- 3、開道返回給機構撤銷結果。

1.2.5. 標記化處理流程

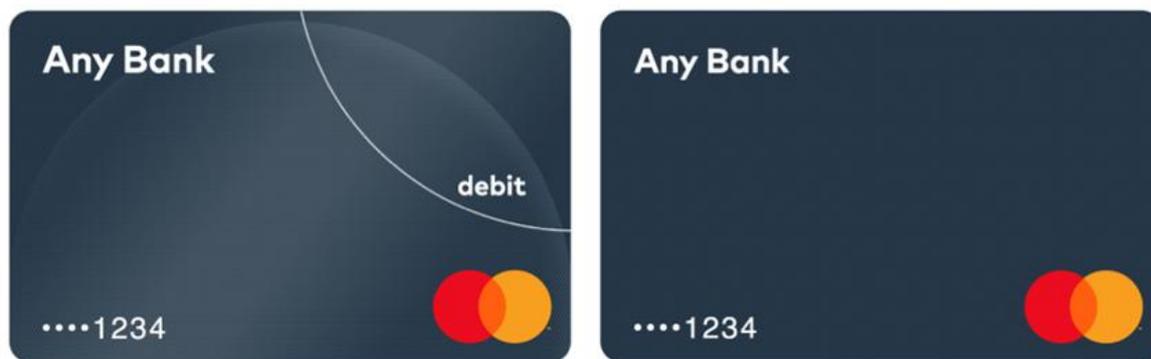
標記化，俗稱綁卡或 card on file(COF)，即將卡片標記化以獲得卡片對應的權杖（token），在交易中使用權杖代替卡號進行消費。cnp 系統提供標記化和 token 消費兩個介面，可以單獨或組合使用。即指以滿足先綁卡再標記化支付或綁卡和支付在一個事務中完成。

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

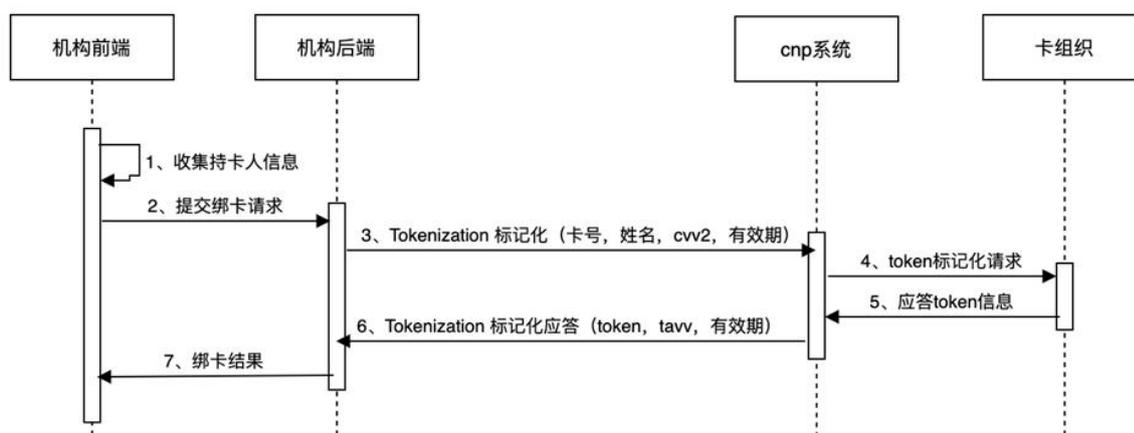
卡號必須顯示並只顯示後 4 位元。

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

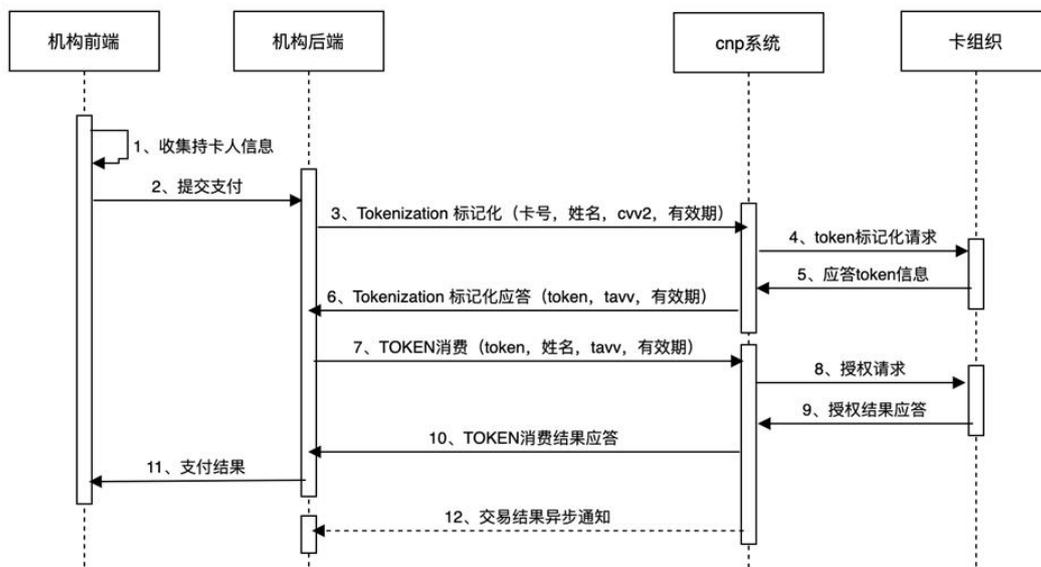


圖五 標記化/綁卡調用時序圖

流程說明：

- 1、機構收集持卡人的資訊，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機構，機構留存用作後續支付。

2.1.5.1 標記化 token 支付（非 3DS/DM）

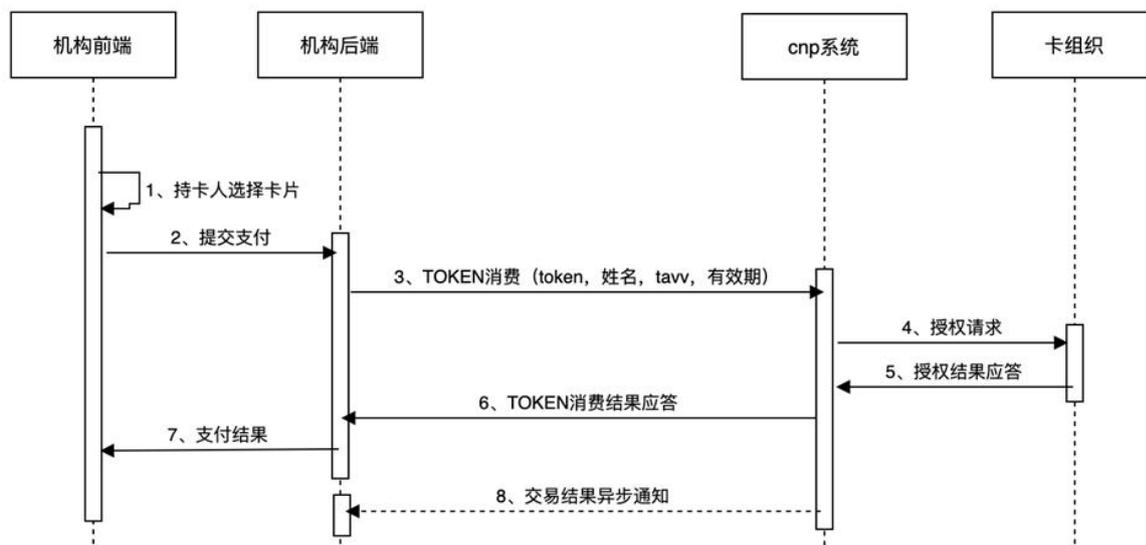


圖六 標記化 token 支付調用時序圖（非 3DS/DM）

流程說明：

- 1、機構收集支付資訊及持卡人資訊。
- 2、機構提交綁卡請求。（4.2.2 Tokenization 標記化）
- 3、cnp 系統與卡組織交互生成權杖，將權杖返回給機構。
- 4、機構使用第 3 步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機構。
- 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。

2.1.5.2Token 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。

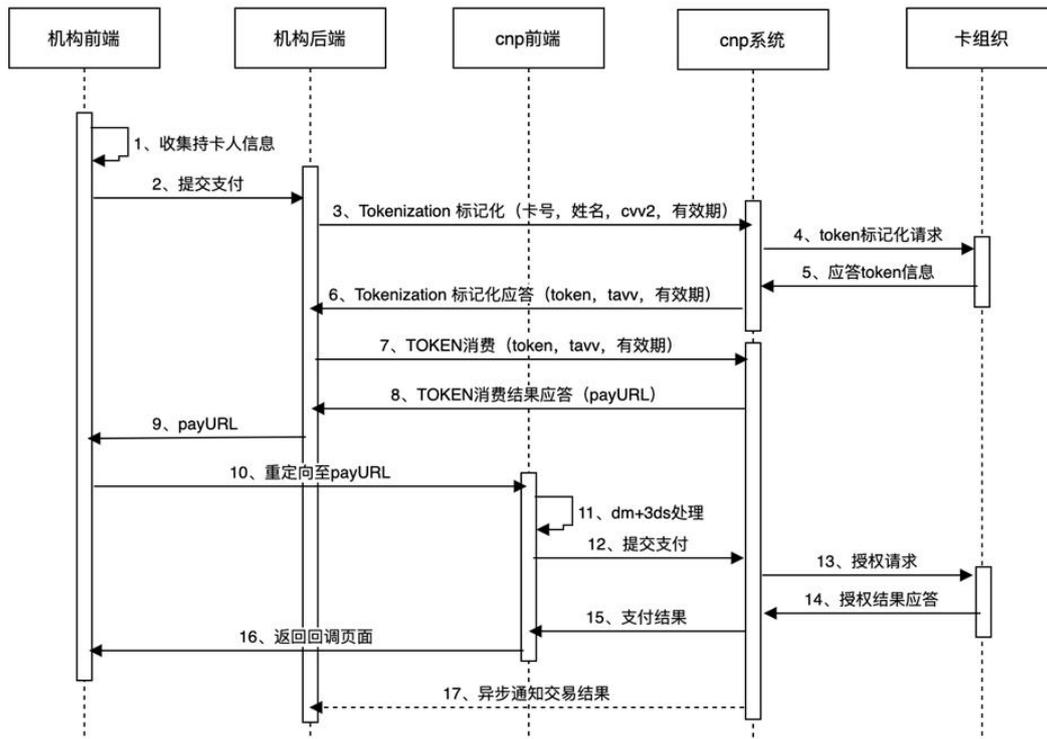
流程說明：

- 1、在應用中，持卡人選擇一張綁定卡片進行支付。
- 2、機構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機構。
- 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

2.1.5.3 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。

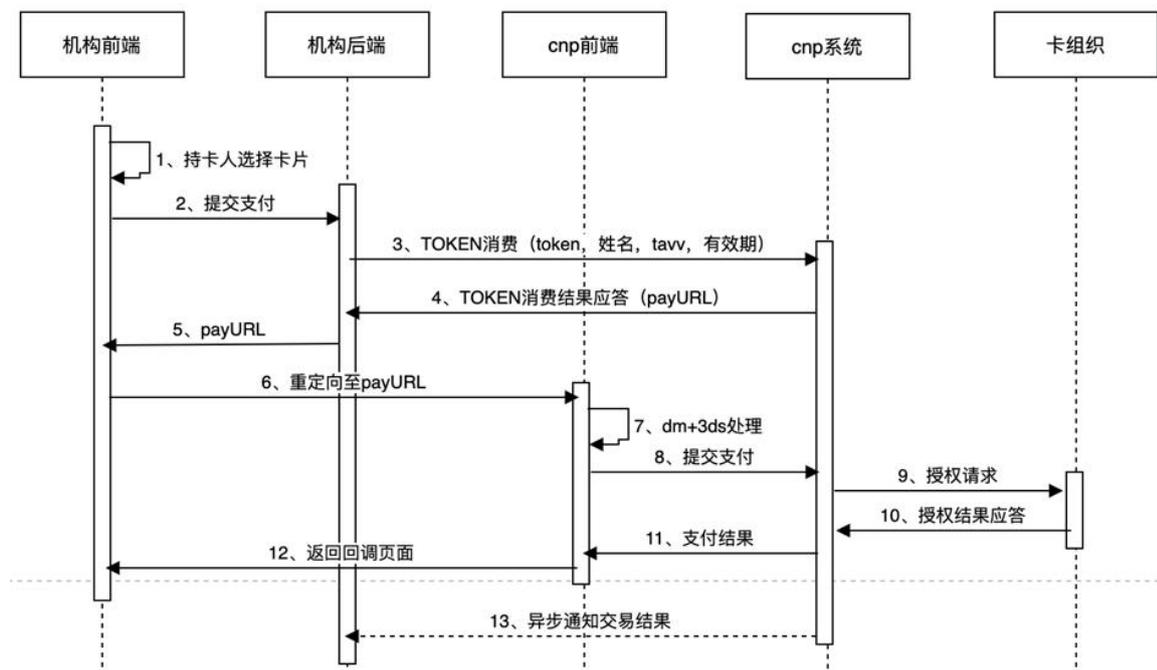


圖八 消費時綁卡支付介面調用時序圖（參與 3DS/DM）

流程說明：

- 1、機構收集支付資訊及持卡人資訊。
- 2、機構提交綁卡請求。（4.2.2 Tokenization 標記化，注意上送非同步通知位址 returnUrl）
- 3、cnp 系統與卡組織交互生成權杖，將權杖返回給機構。
- 4、機構使用 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、機構系統需重定至 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

2.1.5.4 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、在應用中，持卡人選擇一張綁定的卡片進行支付。
- 2、機構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、機構系統重定至 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

2.1.5.5 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、機構調用 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 系統返回處理結果。當刪除卡片時，建議刪除 token 相關資訊。

2.1.5.6 卡片更新



圖十一 卡片更新介面調用說明圖

- 1、機構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 ACTIVATED，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。

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/4BBMysdlrGvAfnmFivRplsoigvMk186JpeBedTkgVHoz0TYrT0QGhszL1lZSR0cYvfuxlCyT779x2DJK52cySpb+58T1HuJgI1cH4Bz0J4EyJSttORwNWggCOPnDca0aGXoyM5Ts j03HS1XXtK1/kvxft7GTJPFxDDRp/+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. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是 8 位元數字, 由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號, 請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 B: 交易幣種
amount	訂單金額	12	是	如 100.12
language	網站語言	10	否	參考 附錄 C: 支援語言
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 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 1. API 集成消費交易填入卡有效月度 2. TOKEN 消費/TOKEN 預授權交易，填入 TOKEN 有效期月度
expiryYear	有效期-年度	4	是	格式: YYYY 1. API 集成消費交易填入卡有效年度 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 Server Transaction ID	128	否	參與 3DS 且卡組織為 MASTERCARD 時必填

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，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 附錄 I 、 附錄 J 表格對應代碼
shippingCountry	國家	2	是	參考 附錄 H ，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	當國家是中國時，城市名稱使用中文拼音或英文名稱
billingState	州/省	100	是	當國家是中國時，州/省名稱使用中文拼音或英文名稱 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，參見附錄 I、附錄 J 表格對應代碼
billingCountry	國家	2	是	參考附錄 H，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 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 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。securityMode 的值必須填 僅適用於 API 集成消費交易
securityMode	安全驗證方式	16	否	已經配置 DM&3DS 或 3DS 開啟，忽略 securityMode 賦值。

				<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&3DS</p> <p>2. 03DS: 該交易將參與 3DS</p> <p>3. 不填, 該交易不參與 DM&3DS</p> <p>僅適用於 API 集成消費交易</p>
returnUrl	返回地址	256	否	<p>支付成功後, 支付閘道跳回商戶的地址</p>
notifyUrl	非同步通知位址	256	否	<p>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。</p>
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 附錄 D: 應答碼

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
LocalAmount	本地金額	12	否	resultCode 為 0000 時必填
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 附錄 G: 卡組織清單
sign	簽名		是	
signType	簽名類型	16	是	MD5/ RSA2

3.2. 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 附錄 D：應答碼
resultDesc	應答描述	100	是	詳細的錯誤描述
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
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

3.3. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 D: 應答碼
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 附錄 E: 訂單狀態 ，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
----------	------	----	---	-----------

3.4. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字, 由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號, 請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 D: 應答碼
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	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		是	
signType	簽名類型	16	是	MD5/ RSA2

3.5. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 D: 應答碼
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

3.6. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A：交易類型
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) ACTIVE:啟動(恢復使用) DELETE:刪除 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 附錄 D: 應答碼
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 附錄 K
token	Token 值	32	否	
state	token 狀態	16	否	SUSPENDED:掛起 ACTIVED:啟動 DELETED:刪除
sign	簽名		是	
signType	簽名類型	16	是	MD5/ RSA2

3.7. TOKEN 非同步通知

說明:

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。

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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
cardNo	卡號	20	是	卡號（遮罩形式）
token	Token 值	32	是	卡號完成 tokenization 之後字元值
accessOrderId	商戶訂單號	32	否	state 為 ACTIVATED 時返回
orderId	系統訂單號	32	否	state 為 ACTIVATED 時返回
tavv	tavv	128	否	state 為 ACTIVATED 時返回
expDate	有效期	6	否	YYYYMM state 為 ACTIVATED 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	是	
state	token 狀態	16	否	SUSPENDED:掛起 ACTIVATED:啟動 INACTIVE:未啟動

				DELETED:刪除 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 參考 附錄 K: TokenMeta 示例
sign	簽名		是	
signType	簽名類型	16	是	MD5/ RSA2

3.8. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字, 由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號, 請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 D: 應答碼
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

3.9. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字, 由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號, 請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 D: 應答碼
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. 10. TOKEN 預授權完成撤銷

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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字, 由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號, 請勿使用子商戶申請的接入號。

mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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 附錄 D: 應答碼
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

3.11. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
accessOrderId	商戶訂單號	32	是	請求唯一流水號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A: 交易類型
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

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 附錄 D: 應答碼
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	
tavv	tavv	128	否	
expDate	有效期	6	否	YYYYMM

sign	簽名		是	
signType	簽名類型	16	是	MD5/ RSA2

3.12. 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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A：交易類型
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	參考附錄 D：應答碼
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	參考附錄 E：訂單狀態， 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， 格式：123456***1234
cardOrgn	卡組織	32	否	僅 status 為 PAIED 時返回， 參考附錄 G：卡組織說明

cardHolder	持卡人姓名	128	是	僅 status 為 PAIED 時返回
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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A：交易類型
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	參考附錄 D: 應答碼
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
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字, 由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號, 請勿使用子商戶申請的接入號。
mchtId	子商戶號	15	是	機構在為下屬商戶進件時申請的商戶編號
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 附錄 D：應答碼
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. 合作方下載拒付資料

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，過往版本說明請參見附錄 F
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
transType	交易類型	20	是	增加拒付下載交易類型

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 附錄 D：應答碼
resultDesc	應答描述	100	是	查詢結果描述
accessOrderId	商戶訂單號	50	是	與請求一致
accessDatetime	請求時間	14	是	與請求一致
disputeData	拒付明細內容		否	Base64 解碼

4.2.3. 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	

4.3. 卡組織業務資料下載

功能說明：用於下載卡組織業務資料。

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，過往版本說明請參見附錄 F
instNo	接入號	8	是	接入號是八位元數字，由通華統一分配。每個機構都有專屬接入號，請勿使用子商戶申請的接入號。
transType	交易類型	20	是	參考 附錄 A：交易類型
cardOrgan	卡組織	20	是	參見附錄 G：卡組織清單
fileType	檔案類型	20	是	ORIGINAL_DATA：原始業務資料
accessOrderId	請求訂單號	32	是	請求的唯一標識
transDate	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 附錄 D: 應答碼
instNo	接入號	8	是	接入號
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
filename	檔案名	100		成功時必填 如 visa-20201117.zip
fileData	對賬檔內容		否	Base64 解碼

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-跳轉閘道
Refund	退貨
TokenRefund	TOKEN 退貨

TokenPreAuthCnl	TOKEN 預授權撤銷
TokenPreAuthComp	TOKEN 預授權完成
TokenPreAuthCompCnl	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 (Plurinational State of)	BO	BOL	068	ISO 3166-2:BO	玻利維亞
Bonaire, Sint Eustatius and Saba	BQ	BES	535	ISO 3166-2:BQ	荷蘭加勒比區
Bosnia and 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 (Malvinas)	FK	FLK	238	ISO 3166-2:FK	福克蘭群島
Faroe Islands	FO	FRO	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 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 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 People's Republic 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 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 (Federated States of)	FM	FSM	583	ISO 3166-2:FM	密克羅尼西亞聯邦
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, Ascension and Tristan da Cunha	SH	SHN	654	ISO 3166-2:SH	聖赫勒拿、阿森松和特裡斯坦-達庫尼亞
Saint Kitts and 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 part)	MF	MAF	663	ISO 3166-2:MF	法屬聖馬丁
Saint Pierre and Miquelon	PM	SPM	666	ISO 3166-2:PM	聖皮爾和密克隆

Saint Vincent and the Grenadines	VC	VCT	670	ISO 3166-2:VC	聖文森特和格林納丁斯群島
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 Islands	GS	SGS	239	ISO 3166-2:GS	南喬治亞和南桑威奇群島
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 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 China[note 1]	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 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 (Bolivarian Republic 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 (British)	VG	VGB	092	ISO 3166-2:VG	英屬維京群島
Virgin Islands (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 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 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	卡片有效期-年	4		
paymentInstrument . last4	卡號	4		

	後四位		
paymentInstrument .cvv2PrintedInd	Cvv2 是否在支付結構中列印	枚舉	• Y-Printed• N-Not printed
paymentInstrument.expDatePrintedInd	有效期是否在支付結構中列印	枚舉	• Y-Printed• N-Not printed
paymentInstrument. paymentAccountReference	支付帳戶指代	29	如果有則存在
paymentInstrument.enabledServices.merchantPresentedQR	是否支持掃碼	枚舉	• Y-Enabled• N-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"> • INACTIVE • ACTIVE • SUSPENDED
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	25 6	
cardMetaData.contactEmail	髮卡行聯繫郵箱		否
cardMetaData.contactNumber	髮卡行聯		否

	繫電話		
cardMetaData. contactName	髮卡行聯繫名稱	32	
cardMetaData. shortDescription	卡片簡介	32 否	如果 cardMetaData. longDescription 不出現，則必定出現
cardMetaData. longDescription	卡片詳細介紹	64 否	
cardMetaData. cardData. guid	內容的 id	32	cardData 中會有一組資料傳遞卡片相關資訊，如樣式、條例
cardMetaData. cardData. contentType	內容類別	枚舉	<ul style="list-style-type: none"> • digitalCardArt • digitalCardArtBackground • cardSymbol • termsAndConditions
cardMetaData. cardData. content	內容詳情		略
cardMetaData. issuerFlags. deviceBinding	是否	枚	<ul style="list-style-type: none"> • true

	設備舉 綁定		<ul style="list-style-type: none"> • false
cardMetaData. issuerFlags. cardholderVerification	髮卡 行是 否參 與跨 商戶 綁卡	枚舉	<ul style="list-style-type: none"> • true • false
cardMetaData. issuerFlags. trustedBeneficiaryEnrollment	是否 是可 信的 受益 人註 冊	枚舉	<ul style="list-style-type: none"> • true • false
cardMetaData. issuerFlags. delegatedAuthenticationSupported	髮卡 行是 否支 持委 託認 證	枚舉	<ul style="list-style-type: none"> • true • false

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	64	否	cardBackgroundCombinedAssetId 和 cardBackgroundAssetId 中會有一個出現

	標 id			
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"
}
```