



PayDollar PayGate

集成指南 v3.60

(留白)

版權信息

聯款通(香港)有限公司

香港北角渣華道 191 號

嘉華國際中心 17 樓 1701-02 室

電話: (852) 2538 8278

傳真: (852) 2545 3898

網址: <http://www.asiapay.com>

本文檔及本文件所述軟件的版權 2012 均為聯款通(香港)有限公司所有。版權所有。僅可根據軟件提供的許可協議來使用本文檔所述的軟件。除根據軟件提供的許可協議使用本文檔中所述的軟件目的外，不得全部或部分複製本文檔。本文檔資料如有更改，恕不另行通知。如無特別說明，本文檔示例中使用的公司、名稱、數據均為虛構。

所有商標歸其各自所有者所有。本文檔制定和產生于香港特別行政區。

保密和使用

此文檔（以及附件）中的內容是聯款通（香港）有限公司提供的保密信息。此文檔僅供聯款通（香港）有限公司同意的商家使用。嚴禁其他地方複製、分發或傳播此文件。

版本歷史

Revision	Date	Revision Description
0.0	July 11,2001	First Draft issue
1.0	Apr 28, 2003	First issue (All in One Copy)
1.1	Oct 7, 2003	Add VBV Parameters for Server Side Integration
1.2	Nov 1, 2003	Modify VBV Parameters for Server Side Integration
1.3	Nov 6, 2003	Deleted Data Feed Retry Message
1.4	Nov 13, 2003	Add AuthId to Data Feed Output
1.5	Feb 20, 2004	Add JCB Card Type and Japanese Lang Parameter
1.6	Mar 9, 2004	All-in-One Version
1.7	May 6, 2004	Add JPY and TWD Currency Code
1.8	May 13, 2004	Add data feed flow comment
1.9	Aug. 20, 2004	Add AMEX and Security Code parameter
2.0	Sept 14, 2004	Add Payment Flow, 3D Transaction, PayPal Transaction and New Currencies
2.1	Oct 8, 2004	Modify the pop-up flow to be inline flow of 3D Transaction
2.2	Dec 6, 2004	Add returnUrl parameter to Direct Client Side Connection
2.3	Sep 15, 2005	Add ECI and Payer Authentication Status to datafeed section
2.5	Jan 25, 2006	Add data feed port requirement
2.6	Mar 30, 2006	Add new parameters to datafeed : - sourceIp - ipCountry
2.7	Jun 15, 2006	Add sample data feed page in ASP.
2.8	Jun 20, 2006	Modified Payment Method to support CUP.
2.9	Nov 27, 2006	Add Transaction Handling and FAQ Section
3.0	Aug 30, 2007	Add Alipay payment method
3.1	Jan 24, 2008	Language update – Supporting Thai
3.11	June, 25, 2008	Revise and updated content
3.2	Mar 25, 2009	Add China UnionPay (CHINAPAY) payment method
3.2.1	Apr 29, 2009	Add new parameter “payMethod” to Data Feed Output
3.2.2	May 14, 2009	Add APPENDIX
3.3	Nov 5, 2009	Add Tenpay and 99bill payment method
3.4	Dec 18, 2009	Add new optional parameter for connect to payment page. Origin Country and Destination Country
3.5	Jun 1, 2010	Add new parameter “cardIssuingCountry” to Data Feed Output
3.5.5	Jun 25, 2010	Add new parameter “channelType” to Data Feed Output
3.6	Jun 29,2010	Add new function “Multi-Currency Processing” and merge “Server Side Direct Connection” Spec into one spec. Move “Data Feed Handling” into a new section. Add mps fields in datafeed and merchant api.

3.7	Jul 27, 2010	Add Secure Hash Function. Add new optional parameter "amount" for Merchant API RequestRefund action
3.8	Dec 6,2010	Merchant can set Return Value Link (Data Feed) at merchant admin Language update – Supporting French, German, Russian and Spanish
3.9	Feb 16, 2011	Add new optional parameters on Client Post Through Browser for disable the print and retry function at payment result page.
3.10	Apr 1, 2011	Update the description of the parameter "payType" for integration. Add new parameters "mSchPayId", "dSchPayId" to Data Feed Output.
3.11	Apr 20, 2011	Add MOP, PHP, THB, MYR, IDR and KRW Currency Code
3.12	Jun 1, 2011	Update the list of response code from PayDollar
3.13	Jul 12, 2011	Add SAR, NZD, AED, BND Currency Code Add MEPS payment method Add MemberPay Service integration parameters
3.14	Nov 2, 2011	Update Browser version compatibility Update IP Ranges Add "AMEX SafeKey" Update the wording of "3D-Secure" to "3-D Secure" Add datafeed return parameters (AlertCode and MerchantId)
3.15	Jan 30,2012	Update Debit payment for Thailand Add SCB , BAY, UOB, TMB , UOB , KTB , IBANKING, Bill Payment
3.16	Jun 6, 2012	Add Installment service
3.17	Jun 27, 2012	Update testing environment IP Ranges
3.18	Aug 3, 2012	Add Airline data support - Air Ticket Number
3.19	Oct 5, 2012	Add new optional parameters panFirst4, panLast4, accountHash and accountHashAlgo to Data Feed Out and Merchant API Query Add new payment method "UPOP"
3.20	Jan 8, 2013	Add customer billing information
3.21	Jan 28, 2013	Add payment gateway transaction time into datafeed and query function
3.22	Jun 13, 2013	Add VND Currency Code
3.23	Jun 21,2013	Add 99BILL, ALIPAY, CHINAPAY, PAYPAL, PPS, TENPAY, MEPS, OCTOPUS, ENETS, MYCLEAR, POLI, UPOP, UPOP-GNETE, UPOP-DNA, FUIOU, SCB, KRUNGRIONLINE, KTB, UOB, TMB, IBANKING, BPM, GCash, BancNet, SMARTMONEY into direct client side connection method
3.24	Aug 22, 2013	Add M2U and CIMBCLICK
3.25	Nov 11, 2013	Add new optional parameter "panFull" to Data Feed output and Merchant API Query.
3.26	Nov 22, 2013	Add new currency INR
3.27	Feb 18, 2014	Add new language Vietnamese

3.28	Mar 19, 2014	Add OCTOPUS
3.29	May 29, 2014	Add "mpLatestStaticToken" and "mpMemberId" in DataFeed
3.30	Jun 06, 2014	Add "timeoutValue" to control Octopus timeout value
3.31	Jul 03, 2014	Add "hiddenAmount" and "expDateCheck", for Client Post Through Browser
3.32	Oct 06, 2014	- Add Ewallet Integration Parameters in Direct Client Side Connection and Server Side Direct Connection - Add Ewallet information in Data Feed Response
3.33	Oct 31, 2014	Add WeChat payment method
3.34	Nov 3, 2014	Add Multi Currency Pricing and Integration Parameters for card data encryption
3.35	Nov 25, 2014	Update description of optional parameter "foreignAmount" on MCP Function
3.36	Dec 2, 2014	Add "promotionCode", "promotionRuleCode", "promotionOriginalAmt" on Query API
3.37	Dec 12, 2014	Add ONEPAY (ATM Card) Payment Method
3.38	Mar 19, 2015	Change the type of "Ord"
3.39	Jun 11, 2015	Add new parameters "rewardsRedeemTotalAmt", "rewardsRedeemType", "rewardsRedeemProgram", "rewardsRedeemCode1", "rewardsRedeemLabel1", "rewardsRedeemAmt1", "rewardsBalance1", "rewardsRedeemCode2", "rewardsRedeemLabel2", "rewardsRedeemAmt2", "rewardsBalance2", "rewardsRedeemCode3", "rewardsRedeemLabel3", "rewardsRedeemAmt3", "rewardsBalance3" to Data Feed Output and Query API Output
3.40	Aug 19, 2015	Add new parameters "netAmtAfterRewards" to Data Feed Output and Query API Output Add new parameters "netAmtAfterRewards", "rewardsRedeemTotalAmt", "rewardsRedeemType", "rewardsRedeemProgram", "rewardsRedeemCode1", "rewardsRedeemLabel1", "rewardsRedeemAmt1", "rewardsBalance1", "rewardsRedeemCode2", "rewardsRedeemLabel2", "rewardsRedeemAmt2", "rewardsBalance2", "rewardsRedeemCode3", "rewardsRedeemLabel3", "rewardsRedeemAmt3", "rewardsBalance3" to Capture API Output
3.41	Sep 14, 2015	Add VISA Checkout and MasterPass Payment Method
3.42	Sep 16, 2015	Add installOnly
3.43	Sep 23, 2015	Revise output of "Settlement Report Request" Update description of Datafeed for VISA Checkout
3.44	Nov 12, 2015	Add VISA Checkout and MasterPass Payment Method
3.45	Dec 16, 2015	Change the length of "atched"
3.46	Jan 22, 2016	Add API function – Query payment request log
3.47	Jan 26, 2016	Add new parameter "payMode" for control which payment mode use of transaction
3.48	Jan 28, 2016	Updates on API function – Query payment request log Update compatible version of browsers
3.49	Apr 6, 2016	Updates Datafeed Updates API return value
3.50	Apr 28, 2016	Updates API return value

3.51	May 23,2016	Add WELEND, update settlement report request
3.52	Sep 12, 2016	Change IP Address of UAT server
3.53	Feb 7, 2017	Add new integration parameter "orderPhoneNo"
3.54	Mar 14, 2017	Add installment provider datafeed output Add VA payment flow Add Credit Card with Installment flow
3.55	May 12, 2017	Add new API function "Cancel Payment" (Only for payment bank FASPAY)
3.56	Aug 28, 2017	Update example of source codes
3.57	Jun 18, 2019	Add MoMo Payment
3.58	July 15, 2019	Add Samsung Pay Payment
3.59	Sep 05, 2019	Add 3DS 2.0 related parts. Update the list of "Response Code From PayDollar" Add PaySDK iOS Add PaySDK Android
3.60	Oct 17, 2019	Flow chart Update. Update length for field named "threeDSVersion"

目錄

1 概述	10
介紹	10
2 連接方法	11
2.1 客戶端通過瀏覽器提交 POST (CLIENT POST THROUGH BROWSER)	11
範圍和兼容性	11
信用卡支付流程	12
信用卡分期付款流程	12
99BILL, ALIPAY, CHINAPAY, PAYPAL, PPS, TENPAY, SCB, BAY, KTB, UOB, TMB, BBL iBanking, UPOP, M2U, CIMBCLICK, OCTOPUS, WECHAT, ONEPAY 支付流程	14
賬單支付流程 (BPM)	14
Permata, BII 和 BCA 虛擬賬戶(VA)支付流程	16
集成頁中參數的定義	17
支持 3DS 2.0 的參數	21
客戶端 Post 方法示例 (源代碼).....	27
啓用	28
2.2 客戶端直接連接 (DIRECT CLIENT SIDE CONNECTION)	29
VISA, Master, Diners, JCB, AMEX 信用卡與借記卡支付流程	30
其他支付流程	30
非 3D 認證交易	32
3D 認證交易	32
集成步驟	34
集成頁中參數的定義	34
支持 3DS 2.0 的參數	37
連接我們網關的示例 (客戶端直接連接).....	45
啓用	45
2.3 服務器端直接連接 (SERVER SIDE DIRECT CONNECTION)	46
集成頁中參數的定義	47
支持 3DS 2.0 的參數	52
源代碼示例	54
啓用	55
3 返回鏈接處理	56
返回鏈接輸出中的參數定義	56
返回鏈接設置	62
返回鏈接頁面示例	62

4 哈希碼安全交易	64
簡介	64
哈希碼安全驗證流程	64
PAYDOLLAR 提供的客戶端庫文件	65
手動生成和驗證哈希碼	66
開通商戶賬號的哈希碼安全驗證	67
5 多幣種處理服務	68
簡介	68
簡單貨幣轉換(SCP)	69
簡單貨幣轉換 (SCP) 樣板交易示例	70
多貨幣計價 (MCP)	72
多貨幣計價 (MCP) 樣板交易示例	74
動態貨幣轉換 (DCC)	75
動態貨幣轉換 (DCC) 樣板交易示例	76
6 商家 API 功能	77
API 功能簡介	77
預授權支付	78
撤銷已經接受的支付	80
對已經接受的支付請求退款	81
查詢付款狀態	82
查詢請求日志	91
取消支付	94
結算報告請求	96
服務器端 JAVA 編寫的 HTML 示例源代碼	98
7 異常交易處理	100
A) 返回鏈接失敗	100
B) 跳轉至 SUCCESSURL / FAILURL / CANCELURL 失敗	100
C) 客戶進行的不完整 3D 認證交易	100
D) 客戶進行的不完整的 99BILL / ALIPAY / CHINAPAY / PPS / TENPAY / SCB / BAY / KTB / UOB / TMB / BBL IBANKING / UPOP / M2U / CIMBCLICK / WECHAT 交易	100
8 PAYSDK IOS 移動端 SDK	102
A) SDK 集成步驟：	102
B) WEBVIEW 支付調用	105
C) 直接支付調用	106
D) 分期支付調用	107

E) 計劃支付調用	107
F) 會員支付調用	108
G) 促銷支付	109
H) ALIPAY 全球支付調用	109
I) ALIPAY 香港支付調用	110
J) ALIPAY 中國支付調用	112
K) 3DS 2.0 支付調用	114
9 PAYSdk ANDROID 移動端 SDK	121
A) SDK 集成步驟：	121
B) WEBVIEW 支付調用	123
C) 直接支付調用	124
D) 分期付款調用	126
E) 計劃支付	126
F) 會員支付	126
G) 促銷支付	127
H) ALIPAY 全球支付調用	127
I) ALIPAY 香港支付調用	128
J) ALIPAY 中國支付調用	129
K) 3DS 2.0 支付調用	130
10 疑難排解	137
系統安裝	137
常見問題	137
返回鏈接	137
3D 安全認證	138
數據安全	139
技術支持	139
附錄 A	140
傳款易 付款響應代碼	140
1. 主要響應代碼 (PRC)	140
2. 次要響應代碼 (SRC)	141
響應代碼列表	141
銀行的響應代碼	141
傳款易響應代碼	142
其它響應代碼	144
國家編碼列表	144

1 概述

介紹

PayDollar PayGate 是一個功能強大的基于網頁的在綫支付服務平臺，提供安全、多渠道、多語言、多貨幣的支付服務。許多著名的公司和組織在使用它。

本技術規範文件描述了電子商務網站與 PayDollar 電子商務服務以及在綫支付服務（聯款通（香港）有限公司提供，各商家訂購使用）進行集成的各組成規範部分。創建本文檔的目的是確保所有的技術規範都包含足够的技術信息，供商家設計并修改現有在綫購物架構或軟件的代碼，以保證支付服務的成功使用。它也提供了一份清單供規範的的審查著對集成功能進行測試。

每種連接方法下都有一個額外的參數部分。該部分專為 3DS 2.0(Three Domain Secure 2.0)而設計。3DS 身份驗證是無卡交易的附加安全層。3DS 2.0 旨在獲得更好，更強大的欺詐檢測。

PayDollar PayGate 使商家連接我們的網站更方便，更靈活。商家可以選擇以下集成方法之一，將在文檔中進行詳細說明。

- 客戶端通過瀏覽器 Post（如購物車）（Client Post Through Browser）
- 客戶端直接連接（Direct Client Side Connection）
- 服務器直接連接（如 IVR 系統, 手機 APP）（Server Side Direct Connection）

此外，後面將詳細說明更多商家 API 功能。

2 連接方法

2.1 客戶端通過瀏覽器提交 POST (Client Post Through Browser)

這是各商家最常用的方法。這種連接方法的優點是簡便快速。另一方面，可使用支付交易流。僅通過小型集成，商家就能運行一個實時網站。

範圍和兼容性

此連接針對的是配有在綫購物車系統的商家。此程序基于 HTML 格式，由 Javascript 語言編寫，并廣泛適用於此檔中沒有說明的技術規範和種類的在綫購物車軟件和架構。購物車軟件的整合方法，不包含在此文檔中。

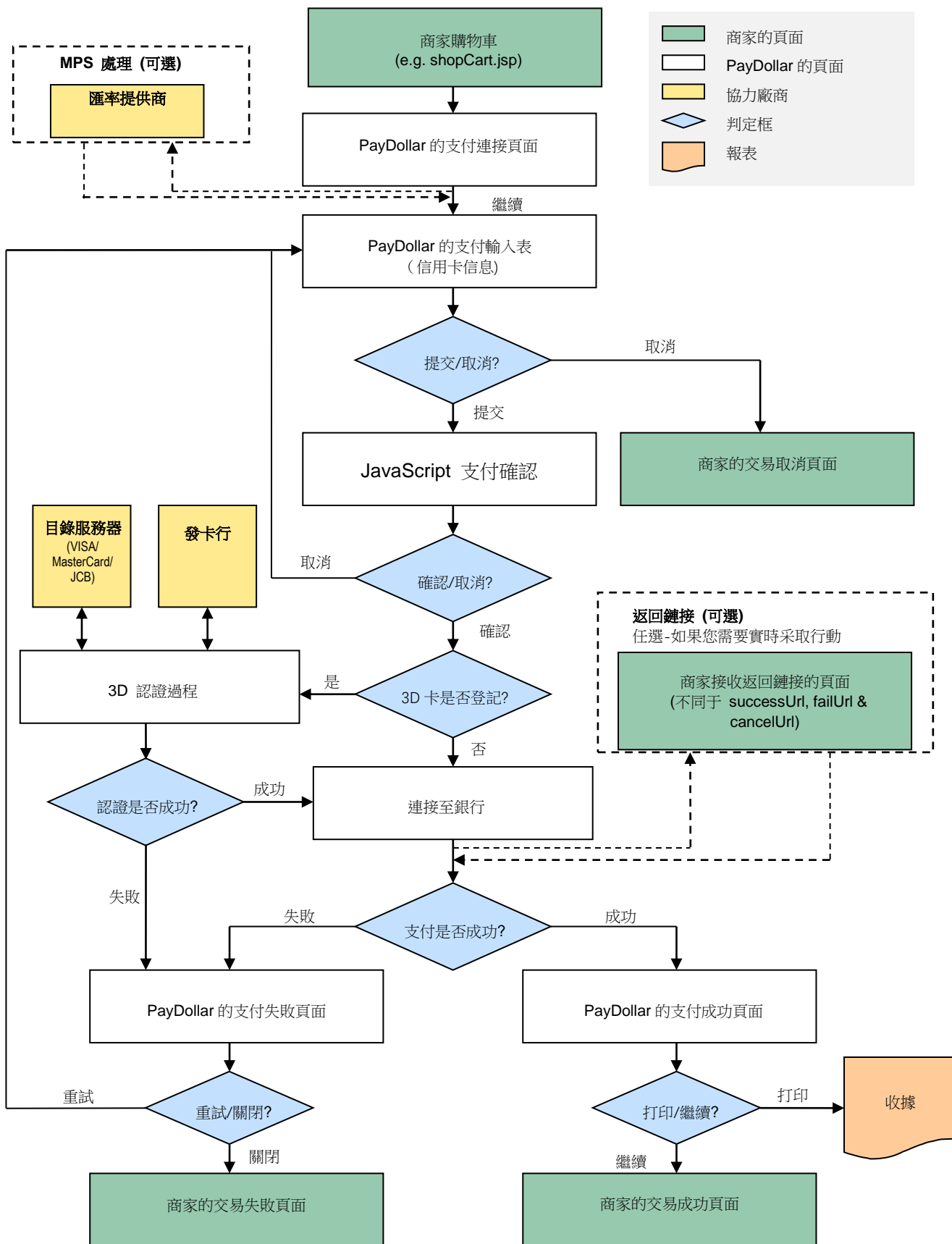
軟件代碼的兼容版本如下：

軟件代碼	版本
HTML	4.0
Javascript	1.3

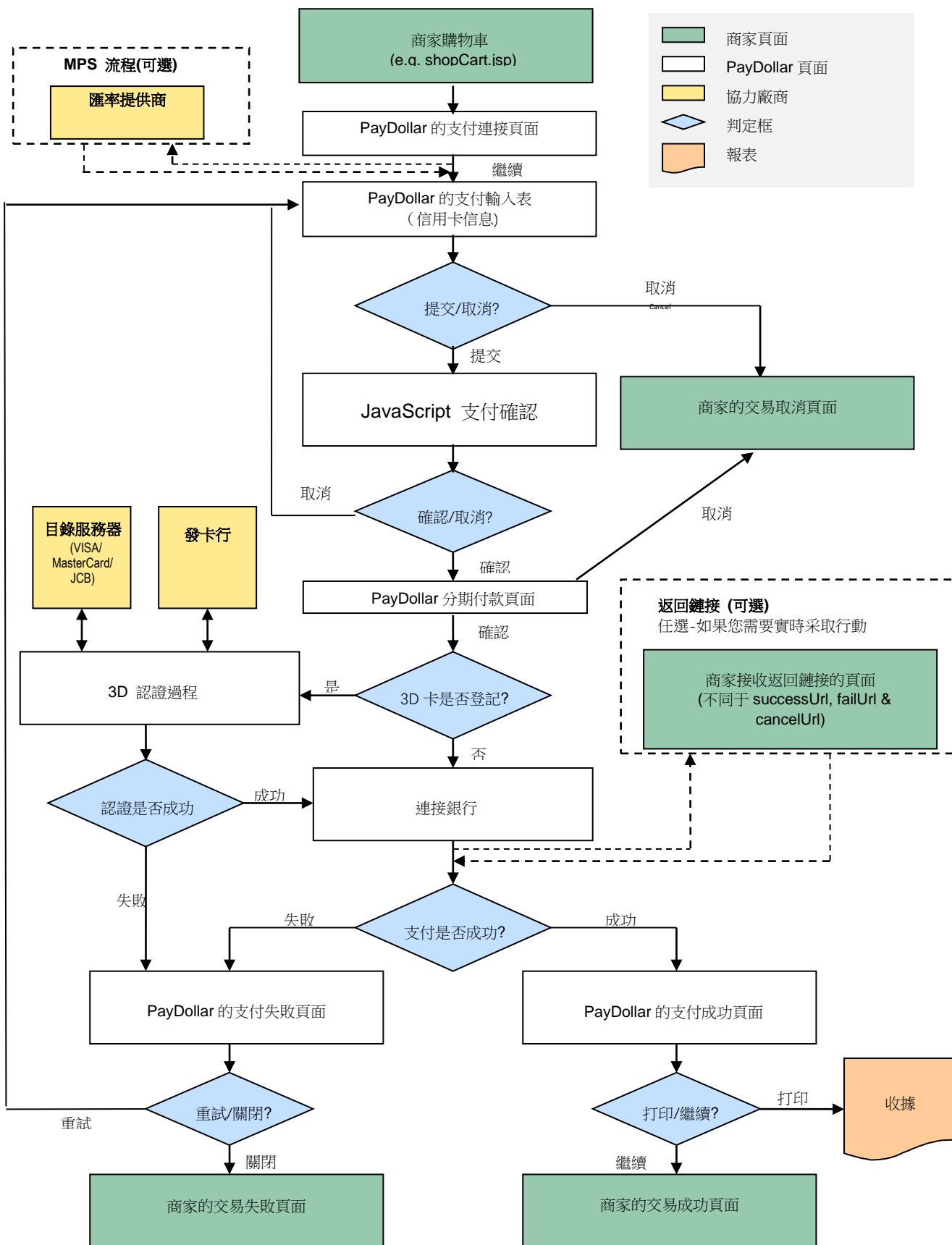
常用瀏覽器與軟件代碼的版本兼容性如下：

瀏覽器	版本
Microsoft Internet Explorer	11或更高版本
Mozilla Firefox	27或更高版本
Google Chrome	30或更高版本
Safari	7或更高版本

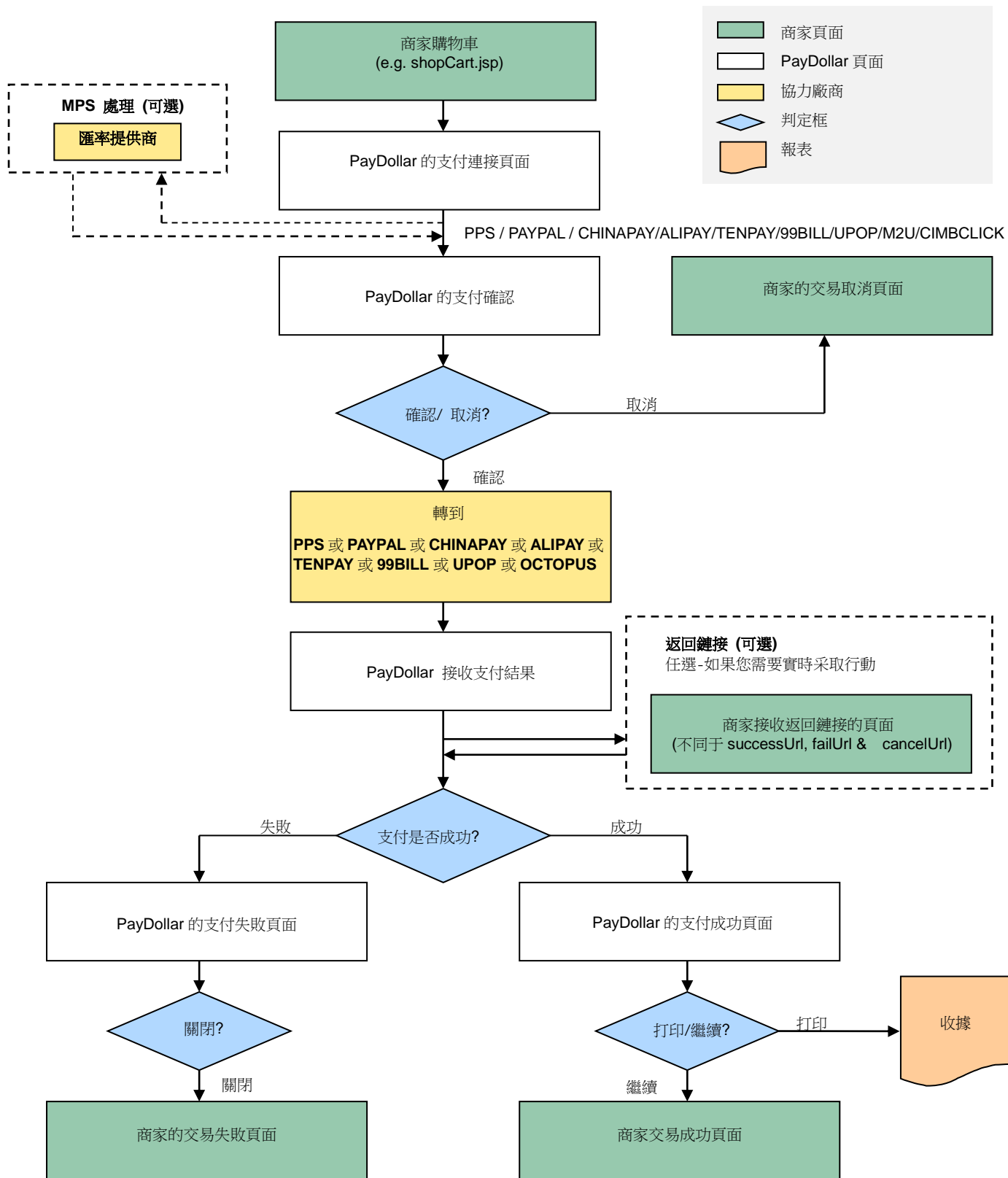
信用卡支付流程



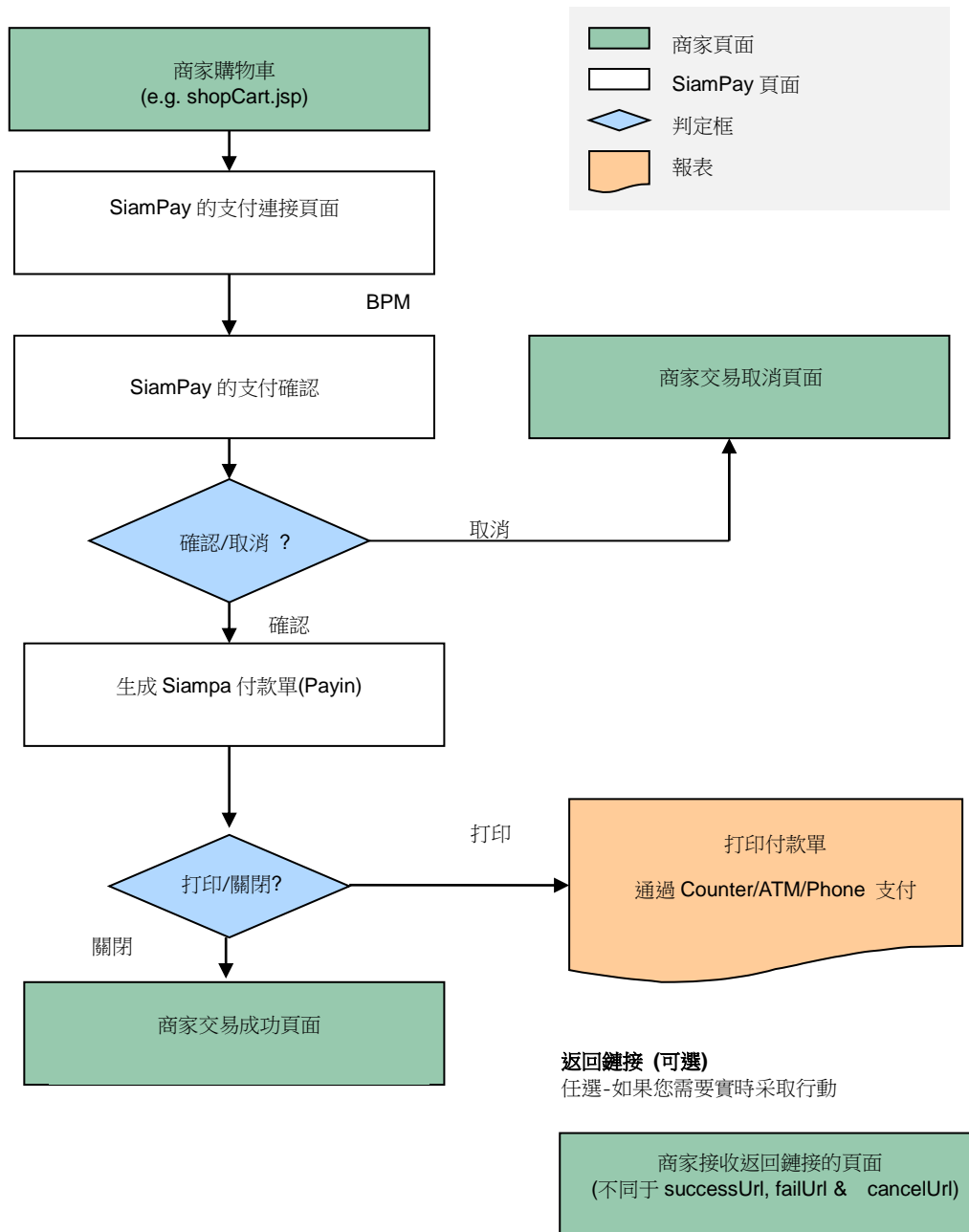
信用卡分期付款流程



99BILL, ALIPAY, CHINAPAY, PAYPAL, PPS, TENPAY, SCB, BAY, KTB, UOB, TMB, BBL iBanking, UPOP, M2U, CIMBCLICK, OCTOPUS, WECHAT, ONEPAY 支付流程

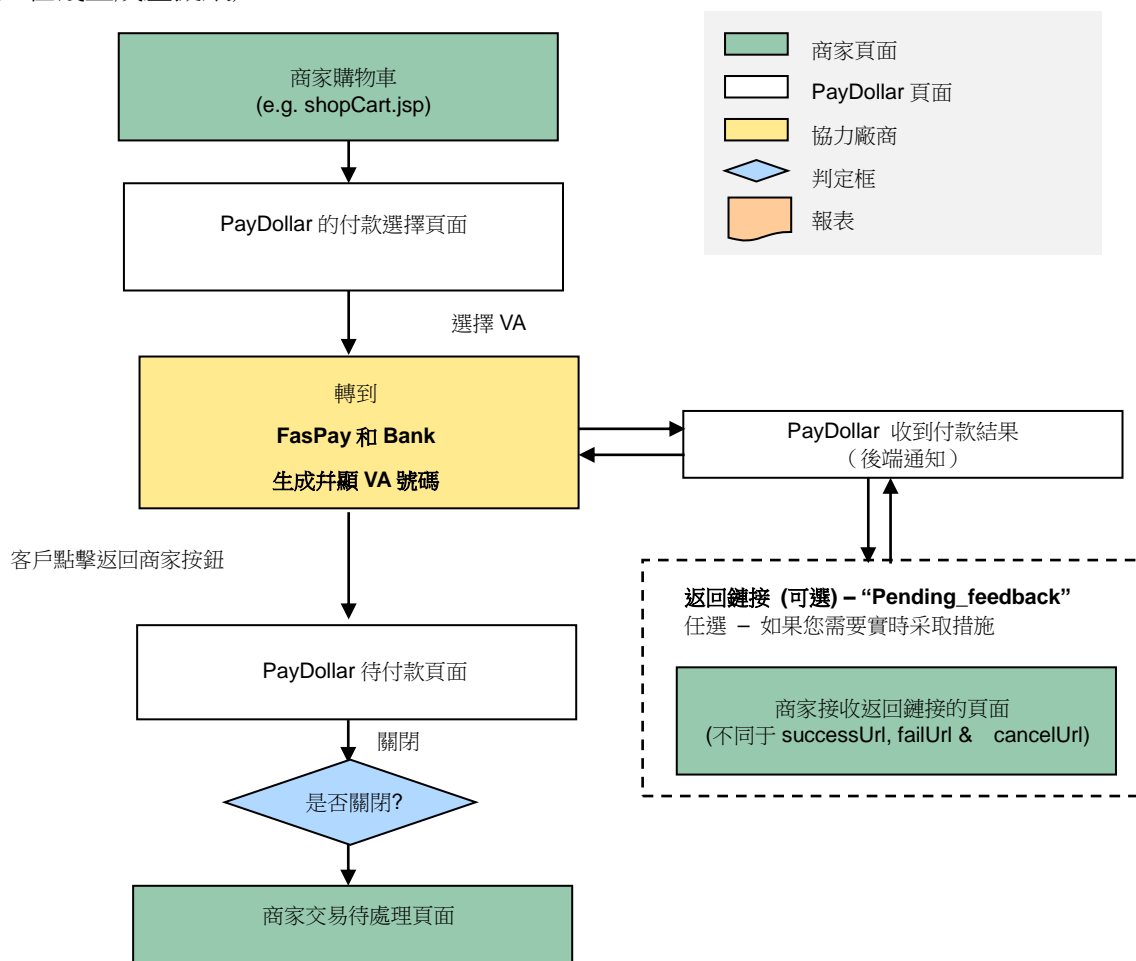


賬單支付流程 (BPM)

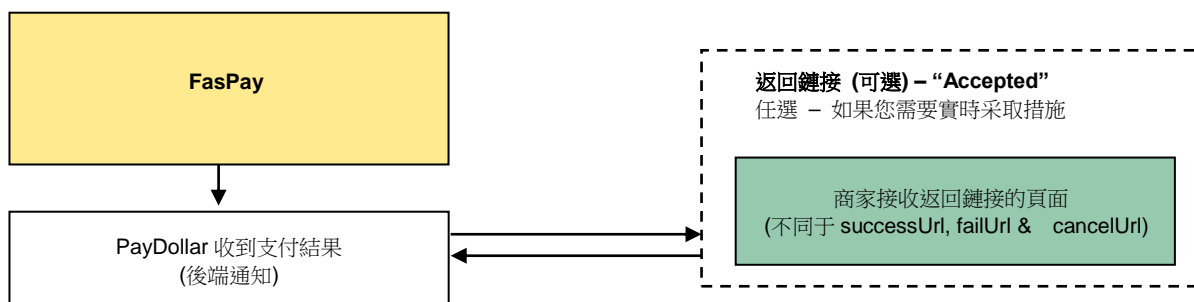


Permata, BII 和 BCA 虛擬賬戶(VA)支付流程

Step 1: 客戶在綫生成虛擬賬戶



Step 2: 客戶在有效期之前離綫支付至虛擬賬戶



值得注意的是支付程序的軟件代碼（見示例）應嵌入集成頁面（如上，可根據使用者以前的購物交易生成購買總金額）。系統將支付流的後續各部分導引至系統架構，在架構中使用者提交詳細的支付內容，并且系統對支付內容進行處理以供結算和清算。

集成頁中參數的定義

以下是供集成用的參數。PayDollar PayGate 區分大小寫。要確保字體正確。結束交易時，系統將向客戶返回一條支付信息。商家可創建靜態 HTML 頁面來顯示信息。如果商家網站支持返回鏈接，系統可返回下表所示的支付信息。

參數	數據類型	描述
連接到支付頁面所需的參數(使用 UTF-8 編碼)		
orderRef	Text (35)	商家的訂單參考號
currCode	Text (3)	支付貨幣種類： “344” – HKD “840” – USD “702” – SGD “156” – CNY (RMB) “392” – JPY “901” – TWD “036” – AUD “978” – EUR “826” – GBP “124” – CAD “446” – MOP “608” – PHP “764” – THB “458” – MYR “360” – IDR “410” – KRW “682” – SAR “554” – NZD “784” – AED “096” – BND “704” – VND “356” – INR 備注： mpsMode = SCP, currCode 值應為外幣 mpsMode = MCP, currCode 值應為基礎貨幣
amount	Number (12,2)	要向客戶收取所提供貨幣的總金額 備注： mpsMode = SCP, 金額應以外幣計算。 mpsMode = MCP, 金額應以基本貨幣計算。
lang	Text (1)	支付頁面的語言 “E” – 英語 “C” – 繁體中文 “X” – 簡體中文 “J” – 日語 “T” – 泰國語 “F” – 法語 “G” – 德語 “R” – 俄語 “S” – 西班牙語 “V” – 越南語
cancelUrl	Text (300)	您希望我們在您的客戶取消交易時去往的網頁地址 (僅用于顯示目的， 請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。)
failUrl	Text (300)	您希望我們在交易被拒絕後去往的網頁地址 (僅用于顯示目的， 請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。)
successUrl	Text (300)	您希望我們在交易被接受後去往的網頁地址

		(僅用于顯示目的，請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。)
merchantId	Number	我們向您提供的商家代號
payType	Text(1) ("N", "H")	<p>支付類型:</p> <p>"N" –消費交易</p> <p>"H" –預授權交易</p> <p>使用預授權交易的商戶，對於有效的交易請注意執行“預授權”操作。一旦預授權，客戶的信用卡中的金額將會在下次銀行結算中扣除。如果商戶不執行 預授權/授權沖正 操作，則超過 14 日的授權交易，將由發卡銀行將釋放持卡人的信用額度。</p> <p>商戶執行 預授權/授權沖正 操作，可以在 商戶管理後臺 > 運作 > 交易明細</p> <p>備注：使用 99BILL, ALIPAY, CHIANPAY, PAYPAL, PPS, TENPAY, WECHAT, MEPS,OCTOPUS 不能進行預授權支付</p>
payMethod	Text	<p>支付方式：</p> <p>“ALL” – 所有有效支付方式</p> <p>“CC” – 信用卡支付</p> <p>“VISA” – Visa 卡支付</p> <p>“Master” – Master 卡支付</p> <p>“JCB” – JCB 支付</p> <p>“AMEX” – AMEX 支付</p> <p>“Diners” – Diners Club 支付</p> <p>“PPS” – PPS 通過 PayDollar 支付</p> <p>“PAYPAL” – PayPal 通過 PayDollar 支付</p> <p>“CHINAPAY” – China UnionPay 通過 PayDollar 支付</p> <p>“ALIPAY” – ALIPAY 通過 PayDollar 支付</p> <p>“TENPAY” – TENPAY 通過 PayDollar 支付</p> <p>“99BILL” – 99BILL 通過 PayDollar 支付</p> <p>“MEPS” – MEPS 通過 PayDollar 支付</p> <p>“SCB” – SCB (SCB Easy) 通過 PayDollar 支付</p> <p>“BPM” – Bill Payment 通過 PayDollar 支付</p> <p>“KTB” – Krung thai 銀行 (KTB 在綫) 通過 PayDollar 支付</p> <p>“UOB” – United Oversea 銀行通過 PayDollar 支付</p> <p>“KRUNGRIONLINE” –Ayudhya 銀行(KRUNGRIONLINE)通過 PayDollar 支付</p>

		<p>“TMB” – TMB Bank 通過 PayDollar 支付</p> <p>“IBANKING” – Bangkok iBanking 銀行通過 PayDollar 支付</p> <p>“UPOP” – UPOP 通過 PayDollar 支付</p> <p>“M2U” – M2U 通過 PayDollar Payment</p> <p>“CIMBCLICK” – CIMBCLICK 通過 PayDollar 支付</p> <p>“OCTOPUS” – OCTOPUS 通過 PayDollar 支付</p> <p>“WECHAT” – WECHAT 通過 PayDollar 支付</p> <p>“ONEPAY” – ONEPAY 通過 PayDollar 支付</p> <p>“VCO” – VISA Checkout 支付</p> <p>“MP” – MasterPass 支付</p> <p>“WELEND” – WELEND 通過 PayDollar 支付</p> <p>“MOMOPAY” – MoMo eWallet 支付</p> <p>“SAMSUNG” – Samsung Pay 支付</p>
分期付款的可選參數		
installment_service	Text (1) ("T", "F")	分期付款服務指標
installment_period	Text (20)	<p>分期期數</p> <p>*不提供將在付款期間啓用分期付款選擇</p> <p>*以分隔符 “ ”表示的多個周期，僅用于支付方式 “WELEND”</p>
installOnly	Text (1) ("T", "F")	控制分期付款的強制性
航空公司數據的可選參數		
airline_service	Text (1) ("T", "F")	分期付款服務指標
airline_ticketNumber	Text (13)	機票號碼
多幣種計價的可選參數(MCP)		
mpsMode	Text(3)	<p>多幣種處理服務 (MPS) 模式：</p> <p>“NIL” 或不提供 – 禁用 MPS (商家不使用 MPS)</p> <p>“SCP” – 啓用 MPS ‘簡單貨幣轉換’</p> <p>“DCC” – 啓用 DCC ‘動態貨幣轉換’</p> <p>“MCP” – 啓用 MCP ‘多貨幣計價’</p> <p>適用於應用 MPS 功能的商家</p>
multiRateID	Text (12)	<p>匯率 ID</p> <p>*從 API 函數 “MCPMultiRateEnquiry”返回</p>
mpsExRate	Number (10,4)	<p>商家的基本貨幣與外幣之間的匯率</p> <p>*從 API 函數 “MCPMultiRateEnquiry”返回</p>

foreignCurrCode	Text (3)	外幣代碼
foreignAmount	Number (12,2)	計算外幣金額 *外幣金額應由最低金額 HKD10 / MOP10 的基礎金額轉換，以避免公差檢查失敗。
促銷的可選參數		
promotion	Text(1); ("T" or "F")	啓用/禁用促銷
promotionCode	Text(8);	促銷活動代碼
promotionRuleCode	Text(8);	促銷規則代碼
promotionOriginalAmt	Number (12,2)	促銷原始金額
連接到支付頁面的可選參數		
remark	Text (200)	備注域，用來存儲商家沒有顯示在交易網頁上的附加數據
redirect	Number	自動跳轉到商家網站的秒數，在 PayDollar 的“付款成功/失敗”頁面上進行
oriCountry	Number(3)	源國家編碼 例如： 344 – “HK” 840 – “US”
destCountry	Number(3)	目的國家編碼： 例如： 344 – “HK” 840 – “US”
secureHash	Text (40)	secureHash 用于驗證商戶的身份以及交易信息的完整性。 secureHash 是通過將交易參數以及 secureHashSecret 組合起來進行散列運算獲得的。 *只提供給注冊了該功能的商戶使用。詳見章節 4。
print	Text(2); ("no")	在支付結果頁面,關閉打印功能
failRetry	Text(2); ("no")	當交易被拒絕,關閉重試功能
timeoutValue	Number	超時值，以秒為單位，僅適用於 OCTOPUS 付款，範圍為 180 到 7200。
hiddenAmount	Text (1) ("T","F")	用于控制金額是否顯示。“T”表示顯示金額，“F”表示不顯示金額。*僅適用於批准的商家
expDateCheck	Number	用于控制到期日期檢查的值。例如。如果提交“1”，則該卡的有效期不得在一個月內到期。僅允許整數，最小值為“1”，最大值為“192”。*僅適用於批准的商家。
payMode	Text(2)	付款模式

		“EC” – 電商 (Electronic Commerce) (默認) “MO” – 郵購 (Mail Order) “RC” – 定期 (Recurring)
orderPhoneNo	Text(30)	訂單電話

支持 3DS 2.0 的參數

以下是專門用于 3DS 2.0 的參數。商家應滿足開始使用 3DS 2.0 的參數要求。參數區分大小寫，并且應采用 UTF-8 編碼。

參數	數據類型	強制性	描述
基本參數			
threeDSTransType	Text (2)	No	交易類型 (選擇最合適的一個) : “01” – 商品/服務購買 (Goods/ Service Purchase) <i>*如果未提供 threeDSTransType，則為默認值</i> “03” – 支票確認 “10” – 賬戶資金 “11” – Quasi-Cash 交易 “28” – 激活及加載預付費服務
threeDSCustomerEmail	Text (254)	No	客戶的電子郵件地址，如果有請提供，強烈建議提供。 應符合 IETF RFC 5322 第 3.4 條的要求。
threeDSMobilePhoneCountryCode	Text (3)	No	客戶的手機號碼國家/地區代碼，如果有請提供。 如果提供 “threeDSMobilePhoneCountryCode”，則還應該提供 “threeDSMobilePhoneNumber”。 示例：“852” – Hong Kong
threeDSMobilePhoneNumber	Text (15)	No	客戶的手機號碼，如果有請提供。 如果提供 “threeDSMobilePhoneNumber”，則還應該提供 “threeDSMobilePhoneCountryCode”。
threeDSHomePhoneCountryCode	Text (3)	No	客戶的住宅電話號碼國家/地區代碼，如果有請提供。 如果提供 “threeDSHomePhoneCountryCode”，則還應該提供 “threeDSHomePhoneNumber”。

			示例：“852” – Hong Kong
threeDSHomePhoneNumber	Text (15)	No	客戶的家庭電話號碼，如果有請提供。 如果提供“threeDSHomePhoneNumber”，則還應該提供 “threeDSHomePhoneCountryCode”。
threeDSWorkPhoneCountryCode	Text (3)	No	客戶的工作電話號碼國家/地區代碼，如果有請提供。 如果提供“threeDSWorkPhoneCountryCode”，則還應該提供 “threeDSWorkPhoneNumber”。 示例：“852” – Hong Kong
threeDSWorkPhoneNumber	Text (15)	No	客戶的工作電話號碼，如果有請提供。 如果提供“threeDSWorkPhoneNumber”，則還需要提供“threeDSWorkPhoneCountryCode”。
threeDSIsFirstTimeItemOrder	Text (1)	No	標記以顯示客戶是否正在重新訂購商品/產品。即購買相同的商品。 僅在付款與購買項目/產品有關時才提供。 “T” – 這是客戶第一次購買此商品； “F” – 這不是客戶第一次購買此商品。
threeDSChallengePreference	Text(2)	No	指示是否為此交易請求挑戰(challenge): “01” – 無偏好 * 如果未提供 <i>threeDSChallengePreference</i> ，則為默認值。 “02” – 不要求挑戰 * “03” – 要求挑戰 (商家傾向) “04” – 要求挑戰 (授權) “05” – 不要求挑戰 (已經進行交易風險分析) * “06” – 不要求挑戰 (僅數據共享) * “07” – 不要求挑戰 (已經執行了強大的消費者身份驗證) * “08” – 不要求挑戰 (如果不需要挑戰，請使用白名單豁免) * “09” – 請求挑戰 (如果需要挑戰，則要求白名單提示) ** 如果選擇了“不要求挑戰”選項，則退

款責任轉移給商家。			
定期/分期支付相關（僅在定期/分期付款時提供）			
threeDSRecurringFrequency	Text (4)	Yes (只適用於定期/分期付款)	兩次付款之間的最短天數。 例如“30” – 付款之間隔30天。
threeDSRecurringExpiry	Text (8)	Yes (只適用於定期/分期付款)	不可以再付款的日期 格式：YYYYMMDD 示例：“20190401”
賬單地址相關（僅在帳單地址可用時提供）			
threeDSBillingCountryCode	Text (3)	Yes（僅在帳單地址可用時）	付款持卡人開票國家/地區， 應為ISO 3166-1 數字三位數國家/地區代碼。 示例：“344” – Hong Kong，“840” – US。
threeDSBillingState	Text (3)	No	付款持卡人帳單狀態， 應為ISO 3166-2 中定義的國家/地區細分代碼，如果有請提供。 因為某些國家/地區沒有細分代碼。 示例：“PE” – Prince Edward Island of California
threeDSBillingCity	Text (50)	Yes(僅在帳單地址可用時)	付款持卡人計費城市 示例：“Hong Kong”
threeDSBillingLine1	Text (50)	Yes（僅在帳單地址可用時）	付款持卡人賬單地址行 1
threeDSBillingLine2	Text (50)	No	付款持卡人賬單地址行 2，如果有請提供
threeDSBillingLine3	Text (50)	No	付款持卡人賬單地址行 3，如果有請提供
threeDSBillingPostalCode	Text (16)	No	付款持卡人賬單地址行 4，如果有請提供
運輸/交付相關（僅在付款要求運輸/交付時才提供）			
threeDSDeliveryTime	Text (2)	No	此購買的交貨時間： “01” – 電子傳遞； “02” – 當天發貨； “03” – 隔夜運送； “04” – 為期兩天或以上的運送；
threeDSDeliveryEmail	Text (254)	No	購買產品的電子郵件收件人。 僅在購買的產品使用電子交付時才提供。

threeDSShippingDetails	Text (2)	No	<p>運送詳細信息/類型（選擇最合適的一個）：</p> <p>“01” – 寄至持卡人的帳單地址；</p> <p>“02” – 運送到商家中存儲的另一個經過驗證的地址；</p> <p>“03” – 運送到與持卡人的帳單地址不同的地址；</p> <p>“04” – 運送到本地商店/在本地商店取貨（商店地址應填寫在運送地址字段中）；</p> <p>“05” – 數字商品（包括在綫服務，電子禮品卡和兌換代碼）；</p> <p>“06” – 旅行和活動門票，未發貨；</p> <p>“07” – 其他（例如：游戲、未提供的數字服務、電子媒體訂閱等）；</p>
threeDSShippingCountryCode	Text (3)	No	<p>運送/送貨國家，應為 ISO 3166-1 數字三位數國家/地區代碼。</p> <p>示例：“344” – Hong Kong, “840” – US</p>
threeDSShippingState	Text (3)	No	<p>運送/交付狀態，應該是 ISO 3166-2 中定義的國家/地區細分代碼。</p> <p>示例：“PE” – Prince Edward Island of California</p>
threeDSShippingCity	Text (50)	No	<p>送貨/送貨城市</p> <p>示例：“Hong Kong”</p>
threeDSShippingLine1	Text (50)	No	送貨地址 1
threeDSShippingLine2	Text (50)	No	送貨地址 2，如果有請提供。
threeDSShippingLine3	Text (50)	No	送貨地址 3，如果有請提供。
threeDSShippingPostalCode	Text (16)	No	送貨/郵遞區號，如果有請提供。
threeDSIsAddrMatch	Text (1)	No	<p>用于比較帳單郵寄地址和送貨地址的標誌。</p> <p>如果有請提供。</p> <p>“T” – 送貨地址與帳單地址匹配，</p> <p>“F” – 送貨地址與帳單地址不符。</p>
禮品卡/預付卡購買相關（僅在與禮品卡/預付卡購買相關的情況下提供）			
threeDSGiftCardAmount	Text (15)	No	禮品卡/預付卡購買金額
threeDSGiftCardCurr	Text (3)	No	<p>禮品卡/預付卡購買貨幣，</p> <p>ISO 4217 三位數貨幣代碼。</p> <p>示例：“344” – HKD</p>

threeDSGiftCardCount	Text (2)	No	禮品卡/預付卡購買數量。 示例：“12” – 購買 12 張禮品卡
預購相關（僅當付款與預購相關時才提供）			
threeDSPreOrderReason	Text (2)	No	預訂原因： “01” –預購是由于商人的庫存狀況，即由于商人的庫存不足而無法購買產品； “02” –預定用于將來發布的產品，即購買產品將在將來的日期發布。
threeDSPreOrderReadyDate	Text (8)	No	預購的預計準備日期 格式: YYYYMMDD 示例：“20190401”
帳戶信息相關（僅在商家中有用戶帳戶時提供）			
threeDSAcctCreateDate	Text(8)	No	持卡人開設帳戶的日期 格式: YYYYMMDD 示例：“20190401”
threeDSAcctAgeInd	Text(2)	No	持卡人擁有帳戶的時間長度： • 01 =沒有帳戶(guest check-out)； • 02 =在此交易期間創建； • 03 =少于 30 天； • 04 =30-60 天； • 05 =超過 60 天。
threeDSAcctLastChangeDate	Text(8)	No	持卡人帳戶的最後更改日期，包括帳單或送貨地址，新的付款帳戶或添加的新用戶。 格式：YYYYMMDD 示例：“20190401”
threeDSAcctLastChangeInd	Text(2)	No	自上次更改持卡人帳戶信息（包括帳單或送貨地址、新付款帳戶或添加的新用戶）以來的時間長度： • 01 = 在本次交易中發生變化； • 02 = 少于 30 天； • 03 = 30-60 天； • 04 = 60 天以上。
threeDSAcctPwChangeDate	Text(8)	No	持卡人的帳戶更改密碼或重置帳戶的日期。 格式：YYYYMMDD 示例：“20190401”
threeDSAcctPwChangeInd	Text(2)	No	表示自持卡人的帳戶更改密碼或重置帳

			<p>戶以來的時間：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 不變； • 02 = 在此交易期間更改； • 03 = 少于 30 天 • 04 = 30-60 天； • 05 = 超過 60 天。
threeDSAcctPurchaseCount	Text(4)	No	<p>過去六個月內使用此持卡人帳戶進行的購買次數。</p> <p>示例：“13” –在過去六個月中購買了 13 次</p>
threeDSAcctCardProvisionAttempt	Text(3)	No	<p>最近 24 小時內嘗試添加卡的次數</p> <p>示例：“2” – 嘗試添加兩次卡</p>
threeDSAcctNumTransDay	Text(3)	No	<p>該持卡人帳戶在過去 24 小時內在所有付款帳戶中進行的交易（成功和放棄）的次數。</p> <p>示例：“2” –已處理 2 筆交易</p>
threeDSAcctNumTransYear	Text(3)	No	<p>該持卡人帳戶在上一年所有付款帳戶中的交易（成功和放棄）的次數。</p> <p>示例：“10” –已處理 10 筆交易</p>
threeDSAcctPaymentAcctDate	Text(8)	No	<p>付款帳戶在持卡人的帳戶中註冊的日期</p> <p>格式: YYYYMMDD</p> <p>示例：“20190401”</p>
threeDSAcctPaymentAcctInd	Text(2)	No	<p>指示付款帳戶在持卡人的帳戶中註冊的時間長度：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 沒有帳戶 (guest check-out)； • 02 = 在此交易期間； • 03 = 少于 30 天； • 04 = 30-60 天； • 05 = 超過 60 天。
threeDSAcctShippingAddrLastChangeDate	Text(8)	No	<p>首次使用該交易的送貨地址的日期</p> <p>格式: YYYYMMDD</p> <p>示例：“20190401”</p>
threeDSAcctShippingAddrLastChangeInd	Text(2)	No	<p>指示何時首次使用此交易使用的送貨地址：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 這次交易 • 02 = 少于 30 天； • 03 = 30-60 天； • 04 = 超過 60 天。

threeDSAcctIsShippingAcctNameSame	Text(1)	No	指示帳戶上的持卡人姓名是否與此交易使用的運送姓名相同： “T” – 帳戶名稱與運輸名稱相同； “F” – 帳戶名稱與運輸名稱不同。
threeDSAcctIsSuspiciousAcct	Text(1)	No	指示持卡人帳戶是否經歷過可疑活動（包括先前的欺詐行為）： “T” – 觀察到可疑活動； “F” – 未觀察到可疑活動。
帳戶身份驗證信息相關（僅在商家中有用戶帳戶時提供）			
threeDSAcctAuthMethod	Text(2)	No	持卡人用于認證的機制： • 01 = 未進行身份驗證（即持卡人以訪客身份“登錄”）； • 02 = 使用商家自己的憑證登錄到商家系統上的持卡人帳戶； • 03 = 使用聯合 ID 登錄商人系統上的持卡人帳戶； • 04 = 使用發行者憑證登錄商戶系統的持卡人帳戶； • 05 = 使用第三方身份驗證登錄商人系統的持卡人帳戶； • 06 = 使用 FIDO Authenticator 在商家系統上登錄持卡人帳戶。
threeDSAcctAuthTimestamp	Text(8)	No	持卡人認證的 UTC 日期和時間。 格式：YYYYMMDD 例如“20190401”
支付令牌相關（僅在從支付令牌中取消了卡信息的令牌時才提供）			
threeDSPayTokenInd	Text(1)	No	表示交易已取消令牌。 *僅在解除令牌時提供 “T” – 卡信息從支付令牌中刪除了令牌

重定向 URL（successUrl，failUrl 和 cancelUrl）輸出

Ref	Text	商家的訂單參考號（僅用于顯示目的。請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。）
------------	------	--

客戶端 Post 方法示例（源代碼）

以下為購物車集成 PayDollar 的 HTML 示例。需要注意的是，粗體字部份為強制整合內容。

以下窗體示例中, hidden 字段用于保存值:

```
...
<form name="payFormCcard" method="post" action="
    https://test.paydollar.com/b2cDemo/eng/payment/payForm.jsp">
<input type="hidden" name="merchantId" value="1">
<input type="hidden" name="amount" value="3000" >
<input type="hidden" name="orderRef" value="000000000014">
<input type="hidden" name="currCode" value="344" >
<input type="hidden" name="mpsMode" value="NIL" >
<input type="hidden" name="successUrl"
    value="http://www.yourdomain.com/Success.html">
<input type="hidden" name="failUrl" value="http://www.yourdomain.com/Fail.html">
<input type="hidden" name="cancelUrl" value="http://www.yourdomain.com/Cancel.html">
<input type="hidden" name="payType" value="N">
<input type="hidden" name="lang" value="E">
<input type="hidden" name="payMethod" value="CC">
<input type="hidden" name="secureHash"
    value="44f3760c201d3688440f62497736bfa2aadd1bc0">
<input type="submit" name="submit">
</form>
...
```

啓用

集成完成後，就可以啓動您的電子商務網站來服務您的客戶了。如果你正在使用測試環境，請使用以下的 URL：

<https://test.paydollar.com/b2cDemo/eng/payment/payForm.jsp>

如果是正式使用，請使用以下的 URL：

<https://www.paydollar.com/b2c2/eng/payment/payForm.jsp>

2.2 客戶端直接連接 (Direct Client Side Connection)

如果商家想要從其網頁自己網頁上完成信用卡信息的預授權而不是使用我們的標準付款頁面，則可使用此方法。使用此方法的要求是將 SSL 證書安裝到您的域中，以保護客戶的信用卡信息。

此外，如果客戶使用的信用卡已登記 3D 驗證服務，將要求客戶提供個人密碼以驗證付款人的身份。“3D 認證”是一個 VISA、MasterCard、JCB 以及 AMEX 實施的信用卡授權程序（信用卡授權程序分別命名為“Visa 驗證服務”、“萬事達卡安全代碼”、“J/Secure”和“AMEX SafeKey”），目的是通過驗證在綫交易期間購物者的身份來減少欺詐交易。PayDollar 將說明如何執行此過程，及客戶通過 PayDollar 查看下文所示的 3D 處理頁面。

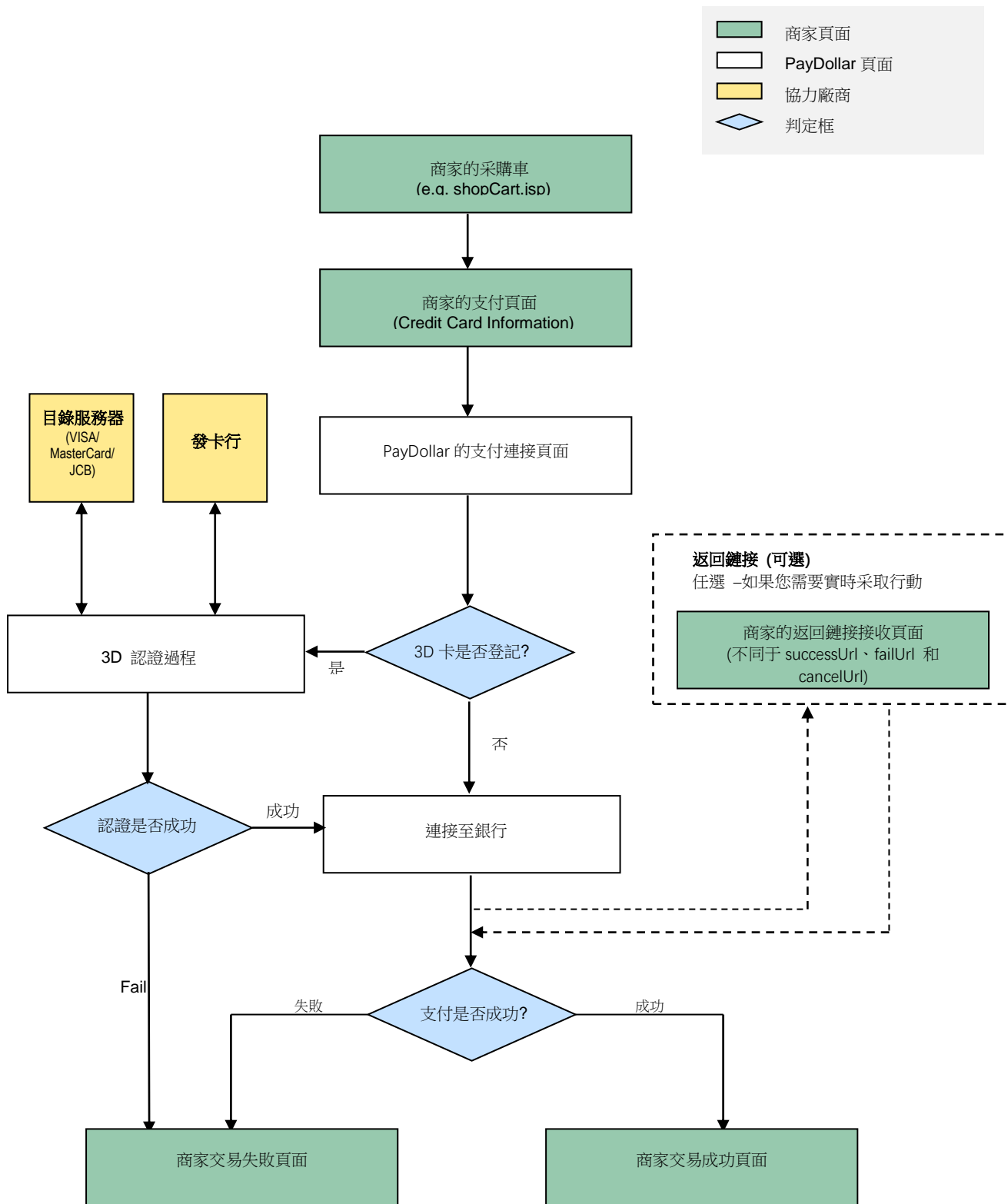
由于 3D 協議適用於所有品牌類型，包括 VISA 驗證，萬事達卡 SecureCode，JCB J / Secure 和 AMEX SafeKey。在本文檔中，我們以“VISA 驗證”為例來詳細說明流程。

對於選擇這種連接方式的商戶，必須安裝 128 位 SSL 服務器證書以進行數據加密。系統不接受未加密的數據。

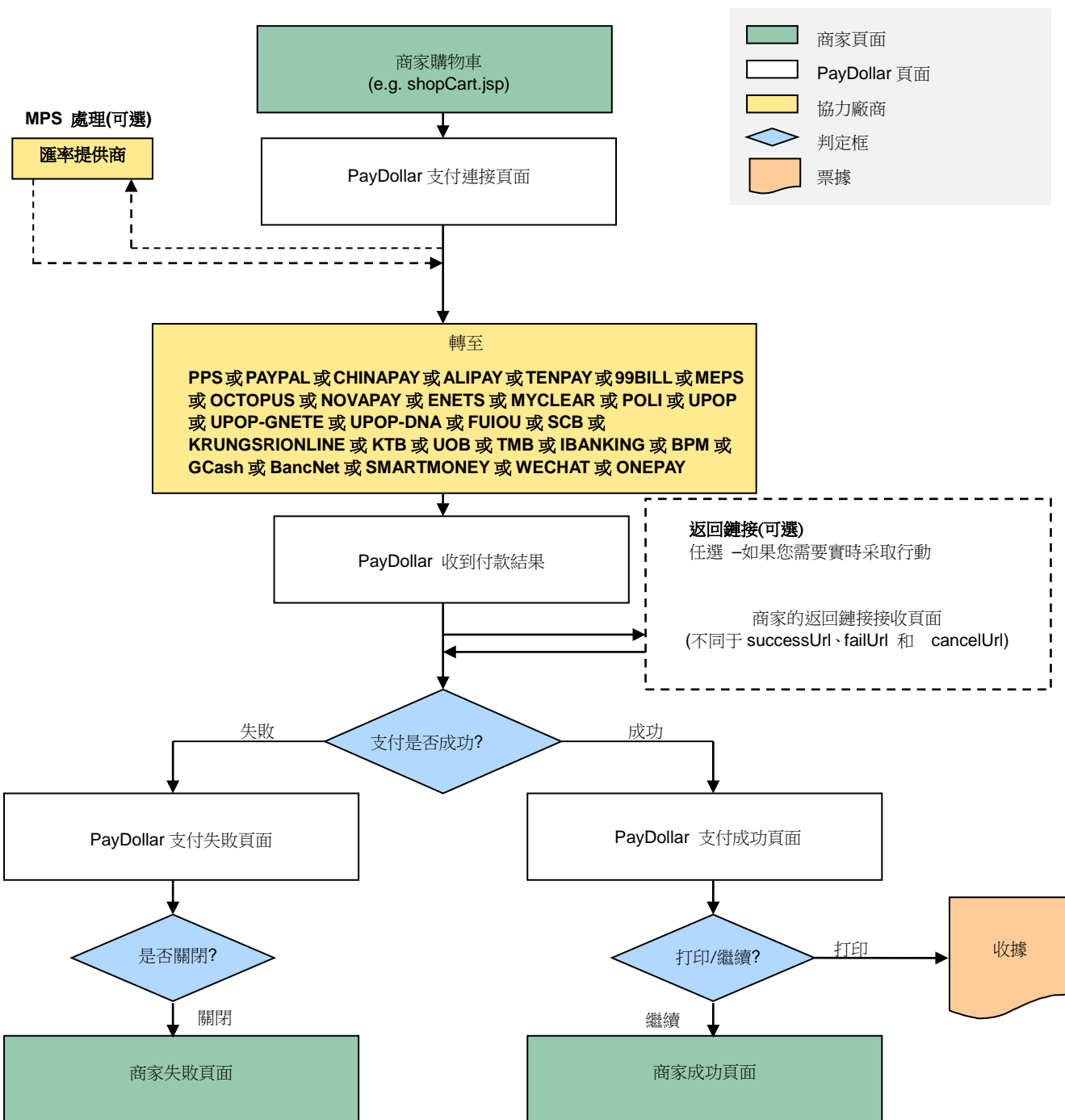
PayDollar 使用擴展驗證也能掙(Extended Validation (EV) SSL Certificate) 以確保您的系統功能正常。請檢查您的憑證儲存區可以識別 VeriSign Intermediate CA 證書 - Secure Site Pro / Managed PKI for SSL Premium with EV Certificates。如果沒有，則需要在您的憑證儲存區安裝 VeriSign Intermediate CA 證書。

請從以下鏈接中下載初級和中級的 VeriSign EV SSL Intermediate CA 證書，然後導入兩個證書到你的密鑰庫環境 <http://www.verisign.com/support/verisign-intermediate-ca/extended-validation-pro/index.html>（請選取“發表于 2009 年 5 月 17 日後”）。

VISA, Master, Diners, JCB, AMEX 信用卡與借記卡支付流程



其他支付流程



非 3D 認證交易

客戶的瀏覽器將從您的站點跳轉到我們的付款頁面，然後在完成交易後，我們會將頁面跳轉到您的成功/失敗頁面。

3D 認證交易

3D 認證要求客戶輸入自己信用卡的密碼，客戶的瀏覽器將跳轉至一個 3D 通知網頁，目的是通知客戶他們需要在快顯窗口中輸入密碼來完成 3D 認證。以下是“Visa 驗證服務”的舉例頁面。

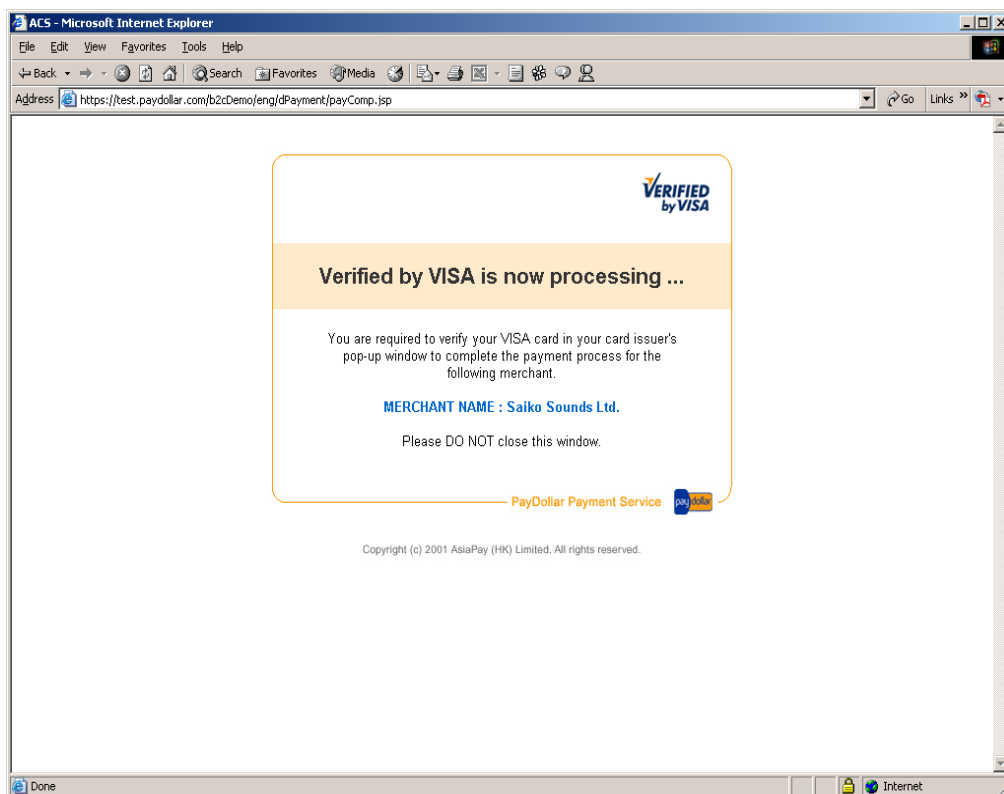


圖 1.1 通知頁舉例

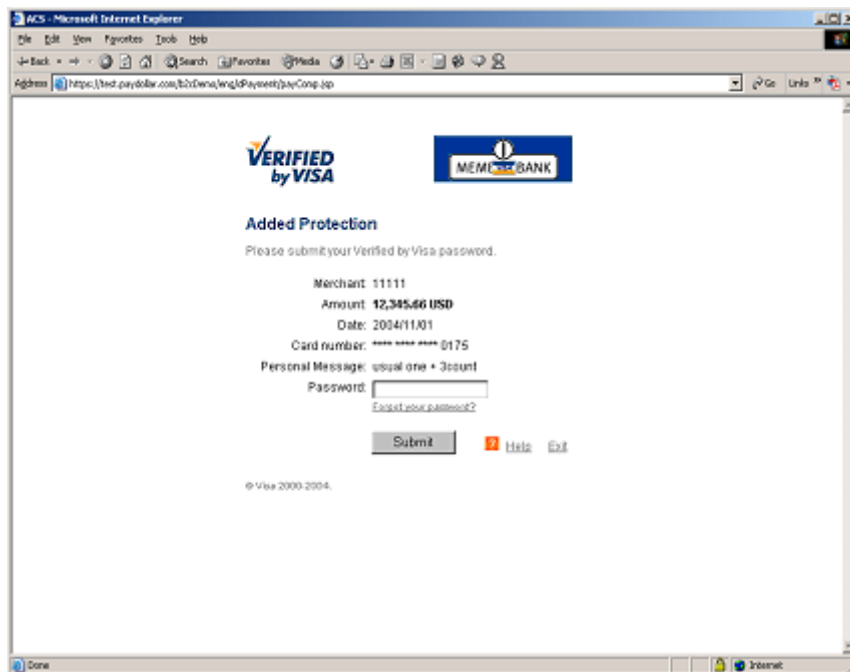


圖 1.2 發證銀行驗證頁面舉例

認證後，認證結果將轉發至我方系統，并且我方收單銀行根據認證結果繼續完成此交易過程。

集成步驟

若要連接至我方系統，你方需要將所需參數發送至我方參數頁面 URL 上，然後通過使用返回鏈接返回結果。

集成頁中參數的定義

在已生成購買金額的集成目標頁面中，應添加以下字段（隱藏或文本）：

參數	數據類型	描述																								
請求參數(使用 UTF-8 編碼)用于連接我們的支付頁面																										
orderRef	Text (35)	商家訂單參考編號																								
amount	Number (12,2)	您要向客戶收取的總金額（最多 2 個小數位） 備注： mpsMode = MCP, 該金額應以基本貨幣計算。																								
currCode	Text (3)	付款貨幣： <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">“344” – HKD</td> <td style="width: 33%;">“840” – USD</td> <td style="width: 33%;">“702” – SGD</td> </tr> <tr> <td>“156” – CNY (RMB)</td> <td>“392” – JPY</td> <td>“901” – TWD</td> </tr> <tr> <td>“036” – AUD</td> <td>“978” – EUR</td> <td>“826” – GBP</td> </tr> <tr> <td>“124” – CAD</td> <td>“446” – MOP</td> <td>“608” – PHP</td> </tr> <tr> <td>“764” – THB</td> <td>“458” – MYR</td> <td>“360” – IDR</td> </tr> <tr> <td>“410” – KRW</td> <td>“682” – SAR</td> <td>“554” – NZD</td> </tr> <tr> <td>“784” – AED</td> <td>“096” – BND</td> <td>“704” – VND</td> </tr> <tr> <td>“356” – INR</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 備注： mpsMode = MCP, 該金額應以基本貨幣計算。	“344” – HKD	“840” – USD	“702” – SGD	“156” – CNY (RMB)	“392” – JPY	“901” – TWD	“036” – AUD	“978” – EUR	“826” – GBP	“124” – CAD	“446” – MOP	“608” – PHP	“764” – THB	“458” – MYR	“360” – IDR	“410” – KRW	“682” – SAR	“554” – NZD	“784” – AED	“096” – BND	“704” – VND	“356” – INR		
“344” – HKD	“840” – USD	“702” – SGD																								
“156” – CNY (RMB)	“392” – JPY	“901” – TWD																								
“036” – AUD	“978” – EUR	“826” – GBP																								
“124” – CAD	“446” – MOP	“608” – PHP																								
“764” – THB	“458” – MYR	“360” – IDR																								
“410” – KRW	“682” – SAR	“554” – NZD																								
“784” – AED	“096” – BND	“704” – VND																								
“356” – INR																										
lang	Text (1)	付款頁面的語言： <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">“E” – 英語</td> <td style="width: 50%;">“C” – 繁體中文</td> </tr> <tr> <td>“X” – 簡體中文</td> <td>“J” – 日語</td> </tr> <tr> <td>“T” – 泰國語</td> <td>“F” – 法語</td> </tr> <tr> <td>“G” – 德語</td> <td>“R” – 俄語</td> </tr> <tr> <td>“S” – 西班牙語</td> <td>“V” – 越南</td> </tr> </table>	“E” – 英語	“C” – 繁體中文	“X” – 簡體中文	“J” – 日語	“T” – 泰國語	“F” – 法語	“G” – 德語	“R” – 俄語	“S” – 西班牙語	“V” – 越南														
“E” – 英語	“C” – 繁體中文																									
“X” – 簡體中文	“J” – 日語																									
“T” – 泰國語	“F” – 法語																									
“G” – 德語	“R” – 俄語																									
“S” – 西班牙語	“V” – 越南																									
merchantId	Number	我們提供給您的商戶代號																								
pMethod	Text	付款方式 (“VISA”, “Master”, “Diners”, “JCB”, “AMEX”, “PPS”, “PAYPAL”, “CHINAPAY”, “ALIPAY”, “TENPAY”, “99BILL”, “MEPS”, “OCTOPUS”, “NOVAPAY”, “ENETS”, “MYCLEAR”, “POLI”, “UPOP”, “UPOP-GNETE”, “UPOP-DNA”, “FUIOU”, “SCB”, “KRUNGRIONLINE”, “KTB”, “UOB”, “TMB”,																								

		"IBANKING", "BPM", "GCash", "BancNet", "SMARTMONEY, "M2U", "CIMBCLICK", "WECHAT", "ONEPAY", "VCO", "WELEND")
epMonth	Number(2)	信用卡有效期月份 (卡付款強制)
epYear	Number(4)	信用卡有效期年份 (卡付款強制)
cardNo	Text (16)	信用卡號 (卡付款強制)
securityCode	Text (4)	信用卡驗證碼 (卡付款強制) - VISA: CVV2 (三位數) - MasterCard: CVC2 (三位數) - JCB: CAV2 (三位數) - American Express: 4DBC (四位數)
cardHolder	Text (20)	信用卡持有人姓名 (卡付款強制)
failUrl	Text (300)	您希望我們在交易被拒絕後跳轉的網頁地址 (僅用於顯示目的。請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。)
successUrl	Text (300)	您希望我們在交易被接受後跳轉的網頁地址 (僅用於顯示目的。請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。)
errorUrl	Text (300)	當發生意外錯誤 (例如參數不正確) 時, 您希望我們重定向的網頁地址 (僅用於顯示目的。請勿使用此 URL 更新系統。請使用 DataFeed。)
payType	Text (1) ("N","H")	<p>支付類型:</p> <p>"N" - 消費交易</p> <p>"H" - 預授權交易</p> <p>使用預授權交易的商戶, 對於有效的交易請注意執行 "預授權" 操作。一旦預授權, 客戶的信用卡中的金額將會在下次銀行結算中扣除。如果商戶不執行 預授權/授權沖正 操作, 則超過 14 日的授權交易, 將由發卡銀行將釋放持卡人的信用額度。</p> <p>商戶執行 預授權/授權沖正 操作, 可以在 商戶管理後臺 > 運作 > 交易明細</p> <p>備注: 使用 PPS, PAYPAL, CHINAPAY, ALIPAY, TENPAY, 99BILL, MEPS, OCTOPUS, NOVAPAY, ENETS, MYCLEAR, POLI, UPOP, UPOP-GNETE, UPOP-DNA, FUIOU, SCB, KRUNGSRIONLINE, KTB, UOB, TMB, IBANKING, BPM, GCash, BancNet, SMARTMONEY, M2U, CIMBCLICK, WECHAT 不能進行預授權交易</p>
分期付款的可選參數		
installment_service	Text (1) ("T","F")	分期付款服務指標
installment_period	Text (20)	分期期數

		*以分隔符 “ ”表示的多個周期，僅用于支付方式 “WELEND”
航空公司數據的可選參數		
airline_service	Text (1) (“T”,“F”)	分期付款服務指標
airline_ticketNumber	Text (13)	機票號碼
帳單信息的可選參數		
billingFirstName	Text(60)	客戶名字
billingLastName	Text(60)	客戶姓氏
billingStreet1	Text(40)	客戶地址
billingStreet2	Text(40)	客戶地址，如果地址超過 40，則為必填項
billingCity	Text(50)	市
billingState	Text(2)	如果客戶所在的國家是美國或加拿大，則必須提供
billingPostalCode	Text(10)	如果客戶所在的國家是美國或加拿大，則必須提供
billingCountry	Text(2)	示例：HK
billingEmail	Text(255)	電子郵件地址
custIPAddress	Text(15)	192.168.180.100
連接到支付頁面的可選參數		
remark	Text	確認郵件和交易明細報告中將顯示一個附加的備注字段，以幫助您參考訂單
oriCountry	Number(3)	源國家編碼 例如： 344 – “HK” 840 – “US”
destCountry	Number(3)	目的地國家/地區代碼 例： 344 – “HK” 840 – “US”
secureHash	Text (40)	secureHash 用于驗證商戶的身份以及交易信息的完整性。 secureHash 是通過將交易參數以及 secureHashSecret 組合起來進行散列運算獲得的。 *只提供給注冊了該功能的商戶使用。詳見章節 4。
timeoutValue	Number	超時值，以秒為單位，僅適用於 OCTOPUS 付款，範圍為 180 到 7200。
payMode	Text(2)	付款模式： “EC” – 電商 (Electronic Commerce) (默認) “MO” – 郵購 (Mail Order) “RC” – 定期 (Recurring)
orderPhoneNo	Text(30)	訂單電話號碼
多幣種計價的可選參數(MCP)		
mpsMode	Text(3)	多幣種處理服務 (MPS) 模式：

			<p>*如果未提供 <i>threeDSTransType</i>，則為默認值。</p> <p>“03” – 檢查驗收；</p> <p>“10” – 支票確認；</p> <p>“11” – Quasi-Cash 交易；</p> <p>“28” – 激活及加載預付費服務。</p>
threeDSCustomerEmail	Text (254)	No	<p>客戶的電子郵件地址，如果有請提供，強烈建議提供。</p> <p>應符合IETF RFC 5322第3.4條的要求。</p>
threeDSMobilePhoneCountryCode	Text (3)	No	<p>客戶的手機號碼國家/地區代碼，如果有請提供。</p> <p>如果提供 “threeDSMobilePhoneCountryCode”，則還應該提供 “threeDSMobilePhoneNumber”。</p> <p>示例：“852” – Hong Kong</p>
threeDSMobilePhoneNumber	Text (15)	No	<p>客戶的手機號碼，如果有請提供。</p> <p>如果提供 “threeDSMobilePhoneNumber”，則還應該提供 “threeDSMobilePhoneCountryCode”。</p>
threeDSHomePhoneCountryCode	Text (3)	No	<p>客戶的住宅電話號碼國家/地區代碼，如果有請提供。</p> <p>如果提供 “threeDSHomePhoneCountryCode”，則還應該提供 “threeDSHomePhoneNumber”。</p> <p>示例：“852” – Hong Kong</p>
threeDSHomePhoneNumber	Text (15)	No	<p>客戶的家庭電話號碼，如果有請提供。</p> <p>如果提供 “threeDSHomePhoneNumber”，則還應該提供 “threeDSHomePhoneCountryCode”。</p>
threeDSWorkPhoneCountryCode	Text (3)	No	<p>客戶的工作電話號碼國家/地區代碼，如果有請提供。</p> <p>如果提供 “threeDSWorkPhoneCountryCode”，則還應該提供 “threeDSWorkPhoneNumber”。</p> <p>示例：“852” – Hong Kong</p>
threeDSWorkPhoneNumber	Text (15)	No	<p>客戶的工作電話號碼，如果有請提供。</p> <p>如果提供 “threeDSWorkPhoneNumber”，則還</p>

			需要提供“threeDSWorkPhoneCountryCode”
threeDSIsFirstTimeItemOrder	Text (1)	No	標記以顯示客戶是否正在重新訂購商品/產品。即購買相同的商品。 僅在付款與購買項目/產品有關時才提供。 “T” – 這是客戶第一次購買此商品； “F” – 這不是客戶第一次購買此商品。
threeDSChallengePreference	Text(2)	No	指示是否為此交易請求挑戰(challenge): “01” – 無偏好 * 如果未提供 <i>threeDSChallengePreference</i> ，則為默認值。 “02” – 不要求挑戰 * “03” – 要求挑戰 (商家傾向) “04” – 要求挑戰 (授權) “05” – 不要求挑戰 (已經進行交易風險分析) * “06” – 不要求挑戰 (僅數據共享) * “07” – 不要求挑戰 (已經執行了強大的消費者身份驗證) * “08” – 不要求挑戰 (如果不需要挑戰，請使用白名單豁免) * “09” – 請求挑戰 (如果需要挑戰，則要求白名單提示) ** 如果選擇了“不要求挑戰” 選項，則退款責任轉移給商家。
定期/分期支付相關 (僅在定期/分期付款時提供)			
threeDSRecurringFrequency	Text (4)	Yes (只適用於定期/分期付款)	兩次付款之間的最短天數。 例如 “30” – 付款之間隔 30 天。
threeDSRecurringExpiry	Text (8)	Yes (只適用於定期/分期付款)	不可以再付款的日期 格式: YYYYMMDD 示例: “20190401”
賬單地址相關 (僅在帳單地址可用時提供)			
threeDSBillingCountryCode	Text (3)	Yes (僅在帳單地)	付款持卡人開票國家/地區， 應為 ISO 3166-1 數字三位數國家/地區代

		址可用時)	碼。 示例：“344” – Hong Kong，“840” – US。
threeDSBillingState	Text (3)	No	付款持卡人帳單狀態，應為 ISO 3166-2 中定義的國家/地區細分代碼，如果有請提供。 因為某些國家/地區沒有細分代碼。 示例：“PE” – 加利福尼亞愛德華王子島
threeDSBillingCity	Text (50)	Yes (僅在帳單地址可用時)	付款持卡人計費城市 示例：“Hong Kong”
threeDSBillingLine1	Text (50)	Yes (僅在帳單地址可用時)	付款持卡人帳單地址行 1
threeDSBillingLine2	Text (50)	No	付款持卡人帳單地址行 2，如果有請提供
threeDSBillingLine3	Text (50)	No	付款持卡人帳單地址行 3，如果有請提供
threeDSBillingPostalCode	Text (16)	No	付款持卡人帳單地址行 4，如果有請提供
運輸/交付相關 (僅在付款要求運輸/交付時才提供)			
threeDSDeliveryTime	Text (2)	No	此購買的交貨時間： “01” – 電子傳遞； “02” – 當天發貨； “03” – 隔夜運送； “04” – 為期兩天或以上的運送；
threeDSDeliveryEmail	Text (254)	No	購買產品的電子郵件收件人。 僅在購買的產品使用電子交付時才提供。
threeDSShippingDetails	Text (2)	No	運送詳細信息/類型 (選擇最合適的一個)： “01” – 寄至持卡人的帳單地址； “02” – 運送到商家中存儲的另一個經過驗證的地址； “03” – 運送到與持卡人的帳單地址不同的地址； “04” – 運送到本地商店/在本地商店取貨 (商店地址應填寫在運送地址字段中)； “05” – 數字商品 (包括在綫服務，電子禮品卡和兌換代碼)； “06” – 旅行和活動門票，未發貨； “07” – 其他 (例如：遊戲、未提供的數字

			服務、電子媒體訂閱等)；
threeDSShippingCountryCode	Text (3)	No	運送/送貨國家， 應為 ISO 3166-1 數字三位數國家/地區代碼。 示例：“344” – Hong Kong, “840” – US
threeDSShippingState	Text (3)	No	運送/交付狀態， 應該是 ISO 3166-2 中定義的國家/地區細分代碼。 示例：“PE” –加利福尼亞愛德華王子島
threeDSShippingCity	Text (50)	No	送貨/送貨城市 示例：“Hong Kong”
threeDSShippingLine1	Text (50)	No	送貨地址 1
threeDSShippingLine2	Text (50)	No	送貨地址 2，如果有請提供。
threeDSShippingLine3	Text (50)	No	送貨地址 3，如果有請提供。
threeDSShippingPostalCode	Text (16)	No	送貨/郵遞區號，如果有請提供。
threeDSIsAddrMatch	Text (1)	No	用于比較帳單郵寄地址和送貨地址的標志。 如果有請提供。 “T” –送貨地址與帳單地址匹配， “F” –送貨地址與帳單地址不符。
禮品卡/預付卡購買相關（僅在與禮品卡/預付卡購買相關的情況下提供）			
threeDSGiftCardAmount	Text (15)	No	禮品卡/預付卡購買金額
threeDSGiftCardCurr	Text (3)	No	禮品卡/預付卡購買貨幣， ISO 4217三位數貨幣代碼。 示例：“344” – HKD
threeDSGiftCardCount	Text (2)	No	禮品卡/預付卡購買數量。 示例：“12” – 購買 12 張禮品卡
預購相關（僅當付款與預購相關時才提供）			
threeDSPreOrderReason	Text (2)	No	預訂原因： “01” –預購是由于商人的庫存狀況，即由于商人的庫存不足而無法購買產品； “02” –預定用于將來發布的產品，即購買產品將在將來的日期發布。
threeDSPreOrderReadyDate	Text (8)	No	預購的預計準備日期 格式: YYYYMMDD 示例：“20190401”
帳戶信息相關（僅在商家中有用戶帳戶時提供）			
threeDSAcctCreateDate	Text(8)	No	持卡人開設帳戶的日期

			格式: YYYYMMDD 示例: "20190401"
threeDSAcctAgeInd	Text(2)	No	持卡人擁有帳戶的時間長度： <ul style="list-style-type: none"> • 01 =沒有帳戶(guest check-out)； • 02 =在此交易期間創建； • 03 =少于 30 天； • 04 =30-60 天； • 05 =超過 60 天。
threeDSAcctLastChangeDate	Text(8)	No	持卡人帳戶的最後更改日期，包括帳單或送貨地址，新的付款帳戶或添加的新用戶。 格式: YYYYMMDD 示例: "20190401"
threeDSAcctLastChangeInd	Text(2)	No	自上次更改持卡人帳戶信息(包括帳單或送貨地址、新付款帳戶或添加的新用戶)以來的時間長度： <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 在本次交易中發生變化； • 02 = 少于 30 天； • 03 = 30-60 天； • 04 = 60 天以上。
threeDSAcctPwChangeDate	Text(8)	No	持卡人的帳戶更改密碼或重置帳戶的日期。 格式: YYYYMMDD 示例: "20190401"
threeDSAcctPwChangeInd	Text(2)	No	表示自持卡人的帳戶更改密碼或重置帳戶以來的時間： <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 不變； • 02 = 在此交易期間更改； • 03 = 少于 30 天 • 04 = 30-60 天； • 05 = 超過 60 天。
threeDSAcctPurchaseCount	Text(4)	No	過去六個月內使用此持卡人帳戶進行的購買次數。 示例: "13" –在過去六個月中購買了 13 次
threeDSAcctCardProvisionAttempt	Text(3)	No	最近 24 小時內嘗試添加卡的次數 示例: "2" – 嘗試添加兩次卡
threeDSAcctNumTransDay	Text(3)	No	該持卡人帳戶在過去 24 小時內在所有付

			款帳戶中進行的交易（成功和放棄）的次數。 示例：“2” –已處理 2 筆交易
threeDSAcctNumTransYear	Text(3)	No	該持卡人帳戶在上一年所有付款帳戶中的交易（成功和放棄）的次數。 示例：“10” –已處理 10 筆交易
threeDSAcctPaymentAcctDate	Text(8)	No	付款帳戶在持卡人的帳戶中註冊的日期 格式: YYYYMMDD 示例：“20190401”
threeDSAcctPaymentAcctInd	Text(2)	No	指示付款帳戶在持卡人的帳戶中註冊的時間長度： <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 沒有帳戶 (guest check-out)； • 02 = 在此交易期間； • 03 = 少于 30 天； • 04 = 30-60 天； • 05 = 超過 60 天。
threeDSAcctShippingAddrLastChangeDate	Text(8)	No	首次使用該交易的送貨地址的日期 格式: YYYYMMDD 示例：“20190401”
threeDSAcctShippingAddrLastChangeInd	Text(2)	No	指示何時首次使用此交易使用的送貨地址： <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 這次交易 • 02 = 少于 30 天； • 03 = 30-60 天； • 04 = 超過 60 天。
threeDSAcctIsShippingAcctNameSame	Text(1)	No	指示帳戶上的持卡人姓名是否與此交易使用的運送姓名相同： “T” – 帳戶名稱與運輸名稱相同； “F” – 帳戶名稱與運輸名稱不同。
threeDSAcctIsSuspiciousAcct	Text(1)	No	指示持卡人帳戶是否經歷過可疑活動（包括先前的欺詐行為）： “T” – 觀察到可疑活動； “F” – 未觀察到可疑活動。
帳戶身份驗證信息相關（僅在商家中有用戶帳戶時提供）			
threeDSAcctAuthMethod	Text(2)	No	持卡人用于認證的機制： <ul style="list-style-type: none"> • 01 = 未進行身份驗證（即持卡人以訪客身份“登錄”）； • 02 = 使用商家自己的憑證登錄到商家

			系統上的持卡人帳戶； <ul style="list-style-type: none"> • 03 = 使用聯合 ID 登錄商人系統上的持卡人帳戶； • 04 = 使用發行者憑證登錄商戶系統的持卡人帳戶； • 05 = 使用第三方身份驗證登錄商人系統的持卡人帳戶； • 06 = 使用 FIDO Authenticator 在商家系統上登錄持卡人帳戶。
threeDSAcctAuthTimestamp	Text(8)	No	持卡人認證的 UTC 日期和時間。 格式：YYYYMMDD 例如 “20190401”
支付令牌相關（僅在從支付令牌中取消了卡信息的令牌時才提供）			
threeDSPayTokenInd	Text(1)	No	表示交易已取消令牌。 *僅在解除令牌時提供 “T” -卡信息從支付令牌中刪除了令牌

連接我們網關的示例 (客戶端直接連接)

由于不同類型的編程語言具有不同的語法。因此，下面的示例代碼是用 HTML 代碼編寫的，要求是將所有必需的參數發布到我們的安全 API 中，并以黃色突出顯示。

示例代碼:

```
...
<form name="payForm" method="post" action="https://test.paydollar.com/b2cDemo/eng/dPayment/payComp.jsp">
<input type="hidden" name="merchantId" value="1">
<input type="hidden" name="amount" value="3000" >
<input type="hidden" name="orderRef" value="000000000006">
<input type="hidden" name="currCode" value="344" >
<input type="hidden" name="pMethod" value="VISA" >
<input type="hidden" name="cardNo" value="4918914107195005" >
<input type="hidden" name="securityCode" value="123" >
<input type="hidden" name="cardHolder" value="Testing" >
<input type="hidden" name="epMonth" value="07" >
<input type="hidden" name="epYear" value="2015" >
<input type="hidden" name="payType" value="N" >
<input type="hidden" name="successUrl" value="http://www.yourwebsite.com/pSuccess.jsp">
<input type="hidden" name="failUrl" value="http://www.yourwebsite.com/pFail.jsp">
<input type="hidden" name="errorUrl" value="http://www.yourwebsite.com/pError.jsp">
<input type="hidden" name="lang" value="E">
<input type="hidden" name="secureHash" value="44f3760c201d3688440f62497736bfa2aadd1bc0">
<input type="submit" value="Pay Now">
</form>
...
```

* 本文檔中的所有原始程序代碼歸聯款通（香港）有限公司所有。任何使用、修改和改編代碼的行為應上報聯款通（香港）有限公司并經聯款通（香港）有限公司批准。聯款通（香港）有限公司對使用原始程序代碼造成的另一方損失不負任何責任。

啓用

集成結束後，你方的電子商務網頁就可以運行供客戶使用了。

如果你正在使用測試環境，請使用以下的 URL：

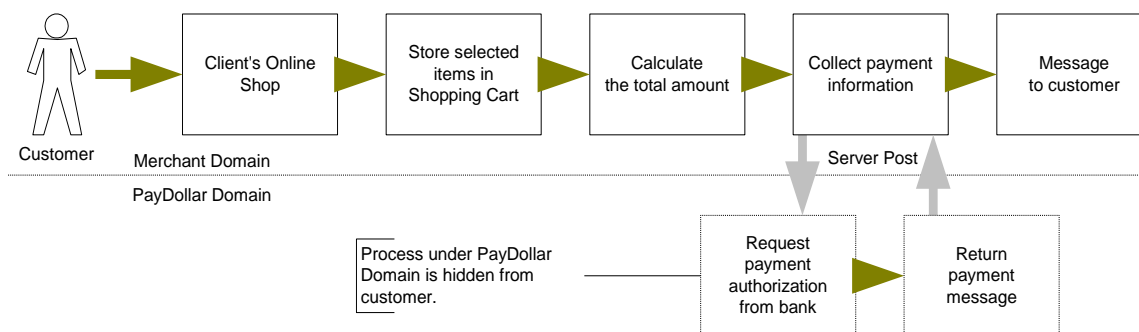
<https://test.paydollar.com/b2cDemo/eng/dPayment/payComp.jsp>

如果是正式使用，請使用以下的 URL：

<https://www.paydollar.com/b2c2/eng/dPayment/payComp.jsp>

2.3 服務器端直接連接 (Server Side Direct Connection)

這種連接方式是商家通過 PayDollar PayGate 系統直接向銀行請求付款授權，並需要獲得收單銀行的批准。例如，商家的 IVR 系統或移動應用程序可以直接與我們集成。因此，商家需要建立自己的付款信息收集頁面以收集付款信息，例如信用卡號，過期數據，持有人的姓名等。然後，付款信息將會發送到銀行提供的 URL 地址。因此，商家的客戶將看不到任何銀行的付款頁面。



選擇此種連接的商戶，必須安裝 128-bit SSL 加密程序。系統不接受沒有加密的數據。

PayDollar 使用擴展驗證也能掙(Extended Validation (EV) SSL Certificate) 以確保您的系統功能正常。請檢查您的憑證儲存區可以識別 VeriSign Intermediate CA 證書 - Secure Site Pro / Managed PKI for SSL Premium with EV Certificates。如果沒有，則需要在您的憑證儲存區安裝 VeriSign Intermediate CA 證書。

請從以下鏈接中下載初級和中級的 VeriSign EV SSL Intermediate CA 證書，然後導入兩個證書到你的密鑰庫環境 <http://www.verisign.com/support/verisign-intermediate-ca/extended-validation-pro/index.html> (請選取“發表于 2009 年 5 月 17 日後”)

集成頁中參數的定義

以下是用于集成的參數， PayDollar 支付網關區分大小寫，確保字體正確。交易完成後，系統將在商家制定的頁面上返回客戶付款消息。

參數	數據類型	描述																								
請求參數(使用 UTF-8 編碼)用于連接我們的支付頁面																										
orderRef	Text (35)	商家訂單參考編號																								
amount	Number (12,2)	您要向客戶收取的總金額（最多 2 個小數位） 備注： mpsMode = MCP, 該金額應以基本貨幣計算。																								
currCode	Text (3)	付款貨幣： <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">“344” – HKD</td> <td style="width: 33%;">“840” – USD</td> <td style="width: 33%;">“702” – SGD</td> </tr> <tr> <td>“156” – CNY (RMB)</td> <td>“392” – JPY</td> <td>“901” – TWD</td> </tr> <tr> <td>“036” – AUD</td> <td>“978” – EUR</td> <td>“826” – GBP</td> </tr> <tr> <td>“124” – CAD</td> <td>“446” – MOP</td> <td>“608” – PHP</td> </tr> <tr> <td>“764” – THB</td> <td>“458” – MYR</td> <td>“360” – IDR</td> </tr> <tr> <td>“410” – KRW</td> <td>“682” – SAR</td> <td>“554” – NZD</td> </tr> <tr> <td>“784” – AED</td> <td>“096” – BND</td> <td>“704” – VND</td> </tr> <tr> <td>“356” – INR</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 備注： mpsMode = MCP, 該金額應以基本貨幣計算。	“344” – HKD	“840” – USD	“702” – SGD	“156” – CNY (RMB)	“392” – JPY	“901” – TWD	“036” – AUD	“978” – EUR	“826” – GBP	“124” – CAD	“446” – MOP	“608” – PHP	“764” – THB	“458” – MYR	“360” – IDR	“410” – KRW	“682” – SAR	“554” – NZD	“784” – AED	“096” – BND	“704” – VND	“356” – INR		
“344” – HKD	“840” – USD	“702” – SGD																								
“156” – CNY (RMB)	“392” – JPY	“901” – TWD																								
“036” – AUD	“978” – EUR	“826” – GBP																								
“124” – CAD	“446” – MOP	“608” – PHP																								
“764” – THB	“458” – MYR	“360” – IDR																								
“410” – KRW	“682” – SAR	“554” – NZD																								
“784” – AED	“096” – BND	“704” – VND																								
“356” – INR																										
lang	Text (1)	付款頁面的語言： “E” - 英語																								
merchantId	Number	我們提供給您的商戶代號																								
pMethod	Text ("VISA", "Master", "Diners", "JCB", "AMEX", "VCO")	支付卡類型： "VCO" – VISA Checkout																								
epMonth	Number(2)	信用卡到期月份																								
epYear	Number(4)	信用卡到期年份																								
cardNo	Text (16)	信用卡號																								
cardHolder	Text (20)	Credit card holder name																								
securityCode	Text (4)	信用卡驗證碼： - VISA: CVV2（三位數） - MasterCard: CVC2（三位數）																								

		- JCB: CAV2 (三位數) - American Express: 4DBC (四位數)
payType	Text (1) ("N","H")	<p>支付類型：</p> <p>"N" – 消費交易</p> <p>"H" – 預授權交易</p> <p>使用預授權交易的商戶，對於有效的交易請注意執行“預授權”操作。一旦預授權，客戶的信用卡中的金額將會在下次銀行結算中扣除。如果商戶不執行 預授權/授權沖正 操作，則超過 14 日的授權交易，將由發卡銀行將釋放持卡人的信用額度。</p> <p>商戶執行 預授權/授權沖正 操作，可以在 商戶管理後臺 > 運作 > 交易明細</p> <p>備注：使用 PPS, PAYPAL, CHINAPAY, ALIPAY, TENPAY, 99BILL, MEPS, OCTOPUS, NOVAPAY, ENETS, MYCLEAR, POLI, UPOP, UPOP-GNETE, UPOP-DNA, FUIOU, SCB, KRUNGRIONLINE, KTB, UOB, TMB, IBANKING, BPM, GCash, BancNet, SMARTMONEY, M2U, CIMBCLICK, WECHAT, ONEPAY 不能進行預授權交易</p>
分期付款的可選參數		
installment_service	Text (1) ("T","F")	分期付款服務指標
installment_period	Number	分期期數
航空公司數據的可選參數		
airline_service	Text (1) ("T","F")	分期付款服務指標
airline_ticketNumber	Text (13)	機票號碼
帳單信息的可選參數		
billingFirstName	Text(60)	客戶名字
billingLastName	Text(60)	客戶姓氏
billingStreet1	Text(40)	客戶地址
billingStreet2	Text(40)	客戶地址，如果地址超過 40，則為必填項
billingCity	Text(50)	市
billingState	Text(2)	如果客戶所在的國家是美國或加拿大，則必須提供
billingPostalCode	Text(10)	如果客戶所在的國家是美國或加拿大，則必須提供
billingCountry	Text(2)	示例：HK
billingEmail	Text(255)	電子郵件地址
custIPAddress	Text(15)	192.168.180.100
連接到支付頁面的可選參數		

remark	Text	確認郵件和交易明細報告中將顯示一個附加的備注字段，以幫助您參考訂單
secureHash	Text (40)	secureHash 用于驗證商戶的身份以及交易信息的完整性。 secureHash 是通過將交易參數以及 secureHashSecret 組合起來進行散列運算獲得的。 *只提供給注冊了該功能的商戶使用。詳見章節 4。
payMode	Text(2)	付款模式： “EC” – 電商 (Electronic Commerce) (默認) “MO” – 郵購 (Mail Order) “RC” - 定期 (Recurring) “RT” – 零售 (Retail)
orderPhoneNo	Text(30)	訂單電話號碼
3D 交易參數 (需要在商家網站上安裝 MPI 服務器軟件)		
vbvTransaction	Text ("T","F")	3D 交易 (即通過 VISA, MasterCard SecureCode, J/Secure, AMEX SafeKey 驗證) “T” – True: 交易已通過 VE / PA 流程或已執行 3DS 2.0 身份驗證。 “F” – False: 未經 VE / PA 流程的非 3D 交易 [除了 vbvTransECI 以外，無需發送其他 3D 參數] *注意： 非 3D 交易需要獲得銀行的批准，請與我們聯繫以獲取更多詳細信息。
vbvCHReturnCode	Number	- 驗證注冊返回碼： - 如果在 MPI VE 響應消息中獲得的注冊值為 “Y”，則設置為 “0” ； - 如果在 MPI VE 響應消息中獲得的注冊值為 “N”，則設置為 “1001” ； - 如果注冊值在 MPI VE 響應消息中不可用，則設置為 “-1” ； - 如果使用 3DS 2.0，則保留為空/ null。
vbvPAReturnCode	Number	- 付款人驗證返回碼： - 如果在 MPI VE 響應消息中獲得的狀態值為 “Y”，則設置為 “0” ； - 如果在 MPI VE 響應消息中獲得的狀態值為 “A”，則設置為 “1000” ； - 如果在 MPI VE 響應消息中獲得的狀態值為 “N”，則設置為 “1003” ； - 否則設置為 “-1” ； - 如果使用 3DS 2.0，則保留為空/ null。

vbvTransTime	Text in format (YYYYMMDD HH:MM:SS)	事務時間，時間，MPI PA 響應消息。 如果使用 3DS 2.0，則為“身份驗證響應/結果請求”的接收時間。
vbvTransAuth	Text (28)	MPI PA 響應消息中的持卡人身份驗證驗證值，CAVV 值[必須采用 Base64 編碼格式] 如果使用 3DS 2.0，則“身份驗證響應/結果請求”中的“身份驗證值”。
vbvTransECI	Text (2)	MPI PA 響應消息中的電子商務指標 ECI 值： 對於 <u>VISA & JCB</u> 卡支付： <ul style="list-style-type: none"> - 對於已登記的 3D VISA 卡 [enrolled = Y] <ul style="list-style-type: none"> - 將其設置為從 MPI PA 響應消息獲得的 ECI 值 - 如果 MPI PA 響應消息中沒有 ECI 值，則將其設置為“07” - 對於未登記的 3D VISA 卡 [enrolled = N] <ul style="list-style-type: none"> - 將其設置為“06” - 否則將其設置為“07” - Master 卡付款： <ul style="list-style-type: none"> - 適用於已登記的 3D Master 卡 [enrolled = Y] <ul style="list-style-type: none"> - 將其設置為從 MPI PA 響應消息獲得的 ECI 值 - 如果 MPI PA 響應消息中沒有 ECI 值，則將其設置為“00” - 適用於未登記的 3D Master 卡 [enrolled = N] <ul style="list-style-type: none"> - 將其設置為“01” - 否則，將其設置為“00” <p>對於其他信用卡付款，將其設置為“07”</p> <p>如果使用 3DS 2.0，則“身份驗證響應/結果請求”中的 ECI 值。</p>
vbvCAVValgo	Text	MPI PA 響應消息中的 CAVV 算法 cavvAlgorithm 如果使用 3DS 2.0，則保留為空/ null。
vbvXID	Text(20)	MPI PA 響應消息中的事務標識符 xid [必須包含 20 個字符] 如果使用 3DS 2.0，則保留為空/ null。
vbvMerchantID	Text	MPI PA 響應消息中的獲取方定義的商家標識符 merID 如果使用 3DS 2.0，則為身份驗證請求的“獲取方商戶 ID”。
vbvAcquirerBin	Text	Acquirer BIN, acqBIN, in MPI PA Response Message

encryptedTrack1Data	Text	<p>加密卡軌道1數據</p> <p>格式：初始化向量IV（16）+ 加密的軌道1數據</p> <p>注意：Track1數據的最大記錄長度為79個字母數字字符。加密之前以純文本形式採樣Track1數據：</p> <p>“%B4111111111111111 ^ MR TEST C ABCDE ^ 18091019681143300001 840 ?;”</p>
encryptedTrack2Data	Text	<p>加密卡軌道 2 數據</p> <p>格式：初始化向量 IV（16）+加密的軌道 2 數據</p> <p>注意：Track2 數據的最大記錄長度為 40 個字母數字字符。加密之前以純文本形式採樣 Track2 數據：</p> <p>”;4111111111111111=18091019681143384001?”</p>
encryptedEmvData	Text	<p>通過 EMV 卡上的芯片讀取的加密卡 EMV 數據</p> <p>格式：初始化向量 IV（16）+加密的 EMV 數據</p>
encryptedData	Text	<p>其他自定義的加密數據（僅適用於合作夥伴）</p> <p>如果 encryptedMode 為 “ WEB”，請在加密前遵循以下格式 cardNo expDate cardHolder securityCode</p>

支持 3DS 2.0 的參數

以下是專門用於 3DS 2.0 的參數。商家應滿足開始使用 3DS 2.0 的參數要求。參數區分大小寫，並且應採用 UTF-8 編碼。

參數	數據類型	強制性	描述
基本參數			
threeDSVersion	Text (10)	No	<p>如果在此付款中處理了 3D-Secure，請指明 3DS 版本。</p> <p>*如果 “vbvTransaction” 為 “ T”，則應提供。</p> <p>“ 1.0” – 使用 3DS 1.0</p> <p>“ 2.1.0” / “ 2.2.0” –使用 3DS 2.0（取決於 3DS 2.0 消息中使用的實際消息版本）</p>
threeDSCustomerIP	Text (45)	No	<p>客戶輸入的 IPv4 / IPv6 標準的 IP。</p> <p>*建議提供所有交易（如果有）。</p> <p>例如 “1.12.123.255” / “ 2011 : 0db8 : 85a3 : 0101 : 0101 : 8a2e : 0370 : 7334”</p>
threeDSDsTransId	Text (36)	No (如果 使用 3DS 2.0)	<p>如果使用 3DS 2.0，請提供 DS Transaction ID（如果有）。</p>

threeDSServerTransId	Text (36)	No	如果使用 3DS 2.0，請提供 3DS 服務交易 ID (如果有)。
threeDSAcSTransId	Text (36)	No	如果使用 3DS 2.0，請提供 ACS 交易 ID (如果有)。
threeDSSdkTransId	Text (36)	No	如果使用 3DS 2.0，請提供 SDK 交易 ID (如果有)。

返回參數		
src	Number	返回銀行主機狀態碼
prc	Number	返回銀行主機狀態碼
Ord	Number	銀行參考號
Holder	Text	付款帳戶的持有人名稱
successcode	Number	交易狀態： 0 - 交易成功 1 - 交易失敗
Ref	Text	商家訂單參考編號
PayRef	Number	PayDollar 付款參考號
Amt	Number (12,2)	交易金額
Cur	Number (3)	交易貨幣，示例：“344”-港幣
AuthId	Text	批准代碼
TxTime	Text (YYYY-MM-DD HH:MI:SS.0)	交易時間
errMsg	Text	錯誤信息
encryptedEmvResponse	Text	EMV 數據響應僅適用於 EMV 交易。 初始化向量 IV (16) + 加密的 EMV 響應數據

所有的返回參數將以 html 請求格式連接，并以 & 分隔。

樣本返回字符串：

```
successcode=0&Ref=Test&PayRef=4780&Amt=1.0&Cur=344&prc=0&src=0&Ord=6697090&Holder=edward&AuthId=123456&TxTime=2003-10-07 17:48:02.0&errMsg=Transaction completed
```

源代碼示例

由于不同的語言有不同的語法，所以我們只提出方法連接我們的支付頁面。我們建議你使用服務器端連接。

使用Java的服務器端代碼：

```
// 建立 post 數據
String postData =
"merchantId=1&orderRef=test&amount=1&currCode=344&pMethod=VISA&epMonth=01&epYear=20
02&cardNo=4123412341234123&cardholder=Edward&remark=test";
// Post 到支付頁面
strResult = ServerPost.post(postData,
    https://www.paydollar.com/b2c2/eng/directPay/payComp.jsp );
// 從 strResult 提取數據
...
// 完成
*****
public class ServerPost
{
    static public String post( String ip_postData, String ip_pageUrl)
    {
        try
        {
            String strResult = "";
            URL url = new URL(ip_pageUrl);

            URLConnection con = url.openConnection(); //from secure site
            if(con instanceof com.sun.net.ssl.HttpURLConnection) {
                ((com.sun.net.ssl.HttpURLConnection)con).setSSLSocketFactory
                    (SSLSocketFactory)SSLSocketFactory.getDefault();
            }

            con.setDoOutput(true);
            con.setDoInput(true);
            // 設置 request headers 的 content 類型和長度
            con.setRequestProperty(
                "Content-type",
                "application/x-www-form-urlencoded");
            con.setRequestProperty(
                "Content-length",
                String.valueOf(ip_postData.length()));
            // 發出 post 請求
            OutputStream outputStream = con.getOutputStream();
            outputStream.write(ip_postData.getBytes());
            outputStream.flush();
```



```
        // 讀取響應
        InputStream inStream = con.getInputStream();

        while (true)
        {
            int c = inStream.read();
            if (c == -1)
                break;
            strResult = strResult + String.valueOf((char)c);
        }

        inStream.close();
        outputStream.close();

        return strResult;
    }
    catch (Exception e)
    {
        System.out.print(e.toString());
        return null;
    }
}
```

*此檔中的所有原始程序代碼歸聯款通（香港）有限公司所有。任何使用、修改和改編代碼的行為應上報聯款通（香港）有限公司并經聯款通（香港）有限公司批准。聯款通（香港）有限公司對使用原始程序代碼造成的另一方損失不負任何責任。

啓用

集成結束後，你方的電子商務網頁就可以運行供客戶使用了。

如果你正在使用測試環境，請使用以下的 URL：

<https://test.paydollar.com/b2cDemo/eng/directPay/payComp.jsp>

如果是正式使用，請使用以下的 URL：

<https://www.paydollar.com/b2c2/eng/directPay/payComp.jsp>

3 返回鏈接處理

要使用返回鏈接功能，商戶必須建立返回鏈接頁面并告知 PayDollar 你的頁面位置（例如：<http://www.yourdomain.com/datafeed.jsp>）。商戶可以在商戶管理後臺開啓或關閉這個功能。

返回鏈接輸出中的參數定義

參數	數據類型	描述								
返回鏈接輸出										
src	Number	返回銀行主機狀態碼（次），詳細請參考附錄 A								
prc	Number	返回銀行主機狀態碼（主），詳細請參考附錄 A								
Ord	Text (40)	銀行參考訂單號								
Holder	Text	支付賬號的持有人姓名								
successcode	Number	0- 成功，1-失敗，其它 -錯誤								
Ref	Text	商家的訂單參考號								
PayRef	Number	PayDollar 的支付參考號								
Amt	Number (12,2)	交易金額								
Cur	Text (3)	交易貨幣種類即 “344” – HKD “840” – USD “702” – SGD “156” – CNY (RMB) “392” – JPY “901” – TWD “036” – AUD “978” – EUR “826” – GBP “124” – CAD “446” – MOP “608” – PHP “764” – THB “458” – MYR “360” – IDR “410” – KRW “682” – SAR “554” – NZD “784” – AED “096” – BND “704” – VND “356” – INR								
remark	Text (200)	一個備注字段，供您存儲不會在交易網頁上顯示的其他數據								
AuthId	Text	批准代碼								
eci	Text (2)	ECI 值(適用於啓用 3 D 的商家) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">VISA / JCB / AMEX</th> </tr> <tr> <th>ECI 值</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05</td> <td>持卡人和發卡行均已啓用 3D。 3D 卡認證成功</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>持卡人或發卡銀行均未注冊 3D。 3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未注冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全</td> </tr> </tbody> </table>	VISA / JCB / AMEX		ECI 值	定義	05	持卡人和發卡行均已啓用 3D。 3D 卡認證成功	06	持卡人或發卡銀行均未注冊 3D。 3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未注冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全
VISA / JCB / AMEX										
ECI 值	定義									
05	持卡人和發卡行均已啓用 3D。 3D 卡認證成功									
06	持卡人或發卡銀行均未注冊 3D。 3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未注冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全									

		<table border="1"> <tr> <td>07</td> <td>身份驗證失敗或未嘗試。信用卡是非 3D 卡，或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MasterCard</td> </tr> <tr> <td>ECI 值</td> <td>定義</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>身份驗證失敗或未嘗試。信用卡是非 3D 卡，或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>持卡人或發卡銀行均未註冊 3D。3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未註冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>持卡人和發卡行均已啓用 3D。3D 卡 認證成功</td> </tr> </table> <p>備注：當 PayDollar PayAlert 拒絕交易時，將發送空字符串。</p>	07	身份驗證失敗或未嘗試。信用卡是非 3D 卡，或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理	MasterCard		ECI 值	定義	00	身份驗證失敗或未嘗試。信用卡是非 3D 卡，或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理	01	持卡人或發卡銀行均未註冊 3D。3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未註冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全	02	持卡人和發卡行均已啓用 3D。3D 卡 認證成功
07	身份驗證失敗或未嘗試。信用卡是非 3D 卡，或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理													
MasterCard														
ECI 值	定義													
00	身份驗證失敗或未嘗試。信用卡是非 3D 卡，或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理													
01	持卡人或發卡銀行均未註冊 3D。3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未註冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全													
02	持卡人和發卡行均已啓用 3D。3D 卡 認證成功													
payerAuth	Text (1)	<p>付款人身份驗證狀態：</p> <p>Y - 卡已進行 3-D 安全註冊，身份驗證成功。</p> <p>N - 卡已進行 3D 安全註冊，但身份驗證失敗。</p> <p>P - 3-D 安全檢查正待處理</p> <p>A - 卡尚未進行 3D 安全註冊</p> <p>U - 不處理 3D 安全檢查。</p>												
sourceIp	Text (15)	付款人的 IP 地址												
ipCountry	Text (3)	<p>付款人所在的國家/地區（例如香港）</p> <p>-如果國家/地區位于高風險國家/地區列表中，則會顯示星號（例如 MY *）</p>												
payMethod	Text (10)	付款方式（例如 VISA，Master，Diners，JCB，AMEX）												
cardIssuingCountry	Text (3)	<p>發卡國家代碼（例如香港）</p> <p>-如果國家/地區位于高風險國家/地區列表中，則會顯示星號（例如 MY *）</p> <p>-如果未定義信用卡的發卡國家/地區，將顯示 "--"。</p> <p>詳細信息請參考附錄 A“國家代碼清單”</p>												
channelType	Text (3)	<p>通道類型：</p> <p>SPC –通過瀏覽器Post</p> <p>DPC –直接客戶端連接</p> <p>DPS –服務器端直接連接</p> <p>SCH –定期付款</p> <p>DPL –直接付款鏈接連接</p> <p>MOT – Moto連接</p> <p>RTL – RetailPay連接</p> <p>BPP – 批量付款流程</p> <p>MOB –移動支付連接</p>												

secureHash	Text (40)	secureHash 用于驗證商戶的身份以及交易信息的完整性。 secureHash 是通過將交易參數以及 secureHashSecret 組合起來進行散列運算獲得的。 *只提供給注冊了該功能的商戶使用。詳見章節 4
AlertCode	Text (50)	警報代碼 例如 R14 -IP 國家與簽發國不匹配 R 9- 在高風險國家清單中
MerchantId	Number	商家編號
airline_ticketNumber	Text	機票號碼
TxTime	Text (YYYY-MM-DD HH:MI:SS.0)	交易時間
卡信息的附加輸出參數		
expMonth	Text (MM)	卡的有效期月份 *僅返回批准的商家
expYear	Text (YYYY)	卡的有效期年份 *僅返回批准的商家
panFull	Text	帶有 AES256 加密的加密 PAN *僅返回批准的商家
panFirst6	Text (6)	卡的前 6 位 *僅返回批准的商家
panFirst4	Text (4)	卡的前 4 位 *僅返回批准的商家
panLast4	Text (4)	卡的最後 4 位數字 *僅返回批准的商家
accountHash	Text	卡的哈希值 *僅返回批准的商家
accountHashAlgo	Text	卡的哈希功能： SHA-1 *僅返回批准的商家
使用 MPS VAS 進行交易處理的其他輸出參數		
mpsAmt	Number (12,2)	MPS 交易金額 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsCur	Text (3)	MPS 交易貨幣 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsForeignAmt	Number (12,2)	MPS 交易國外金額 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsForeignCur	Text (3)	MPS 交易外幣

		備註：僅適用於已啓用 MPS。
mpsRate	Number (12,4)	MPS 匯率：（外幣/基礎） 例如 美元/港元= 7.77 備註：僅適用於已啓用 MPS。
使用 SchedulePay VAS 進行交易處理的其他輸出參數		
mSchPayId	Number	主要定期付款 ID *僅適用於計劃付款交易
dSchPayId	Number	次要定期付款 ID *僅適用於計劃付款交易
使用 MemberPay VAS 進行交易處理的其他輸出參數		
mpMemberId	Text	會員 ID，如果商家使用 memberPay
mpLatestStaticToken	Text	加密的靜態令牌，如果商家使用 MemberPay 的靜態令牌模式
通過第三方電子錢包進行交易處理的其他輸出參數		
isEwallet	Text(1)	“ T” – 這是有 Ewallet 功能的交易
eWalletBrand	Text	ECO - AMEX Express checkout MP – MasterPass VCO – VISA Checkout
eWalletInd	Text	MasterPass EWallet 文本長度為 3，錢包指示符由錢包平臺僅返回，並且必須在金融授權交易中將其傳遞給付款處理者/收款人。
使用 Promopay VAS 處理交易的附加輸出參數		
promotionCode	Text(8);	促銷活動的交易代碼 *僅限促銷交易
promotionRuleCode	Text(8);	交易促銷規則代碼 *僅限促銷交易
promotionOriginalAmt	Number (12,2)	原價促銷 *僅限促銷交易
分期付款交易的其他輸出參數		
period	Number	分期付款（以月數計）
installmentProvider	Text	分期付款的開證行或提供方 “ HASE” – 恒生銀行（香港） “BOCIHK” – 中國銀行（香港） “ BCA”- 中亞銀行（印度尼西亞） “ WELEND” – WeLend（香港）
firstPayAmt	Number	第一期的交易金額 *僅當分期付款銀行提供此信息時返回
eachPayAmt	Number	每個分期的交易金額 *僅當分期付款銀行提供此信息時返回

lastPayAmt	Number	上一期的交易金額 *僅當分期付款銀行提供此信息時返回
使用獎勵計劃處理的交易的其他輸出參數（例如：Hang Seng Cash Dollar）		
netAmtAfterRewards	Number(12,2)	兌換獎勵計劃後的總淨額
rewardsRedeemTotalAmt	Number(12,2)	積分兌換總額
rewardsRedeemType	Text	獎勵兌換類型 “HASE” – Hang Seng Cash Dollar
rewardsRedeemProgram	Number	兌換程序數量 返回值為 1,2 或 3
rewardsRedeemCode1	Text	首次獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemLabel1	Text	首次獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemAmt1	Number(12,2)	首次獎勵計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsBalance1	Text	首次獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額金額 獎勵餘額過期日期 - 獎勵餘額金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemCode2	Text	第二獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsRedeemLabel2	Text	第二獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsRedeemAmt2	Number (12,2)	第二獎賞計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsBalance2	Text	第二獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額金額 獎勵餘額過期日期 - 獎勵餘額金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsRedeemCode3	Text	第三獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回
rewardsRedeemLabel3	Text	第三獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回
rewardsRedeemAmt3	Number(12,2)	第三獎賞計劃兌換金額

		*僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回
rewardsBalance3	Text	<p>第三獎勵計劃餘額</p> <p>格式</p> <p>過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額金額 獎勵餘額過期日期 - 獎勵餘額金額</p> <p>例如：0115-20.00 0120-30.00</p> <p>*僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回</p>
3DS 2.0 的其他輸出參數		
threeDSVersion	Text (10)	<p>如果在此付款中處理了 3D-Secure，請指明 3DS 版本。</p> <p>*如果“vbvTransaction”為“ T”，則應提供。</p> <p>“ 1.0” –使用 3DS 1.0</p> <p>“ 2.1.0” / “ 2.2.0” –使用 3DS 2.0（取決于 3DS 2.0 消息中使用的實際消息版本）</p>

返回鏈接頁必須滿足以下要求：

- 當數據的預授權完成時在 HTML 中打印“OK”（ACK 消息）
- 確保先打印“OK”以確認我們的系統，然後再進行其餘的系統過程，如果系統過程出現問題（例如，下載照片，鈴聲問題），您可以向我們的系統發送無效請求，以便更多詳細信息，請參閱我們的 API 指南并聯繫我們的技術人員。

請注意，系統僅將端口 80（HTTP）或 443（HTTPS）用于返回鏈接頁面位置。并確保可以從外部訪問返回鏈接頁面的位置，以便我們的服務器可以調用返回鏈接頁面。

*由于系統將從返回鏈接頁面上讀取單詞“OK”來確定是否傳送了（返回鏈接）消息，因此，如果該單詞未成功返回，則系統將假定返回鏈接丟失。

返回鏈接設置

商家可以在商家管理站點>配置文件>付款選項中啓用或禁用返回鏈接功能。

返回鏈接頁面示例

以下是返回鏈接頁的 JSP 示例

```
<%@ page language="java" %>
<%
    String successCode = request.getParameter("successcode");
    String payRef = request.getParameter("PayRef");
    String Ref = request.getParameter("Ref");

    // 打印'OK'來通知我們，您已經成功接受付款結果
    out.print("OK");

    if ( successCode.equals("0") )
    {
        // 交易成功
        // *** 在這裏增加安全驗證代碼，從數據庫中根據商戶訂單引用編號檢查貨幣、金額
        // *** 根據數據庫中商家的訂單參考，如果訂單存在，則
        // *** 接受，否則拒絕交易。

        // 交易成功，更新您的數據庫。并發送電子郵件或通知您的客戶
        ....

        // 假如你的數據庫或者你的系統出現問題，你可以發送一個無效的交易請求,詳情請參考 API 指南。
    }
    else
    {
        // 拒絕交易
        // 拒絕交易，更新你的數據庫
        .....
    }
%>
```


以下是 ASP 中的示例返回鏈接頁面：

```
<%@ Language = "VBScript" %>
<%
    Dim successCode
    Dim payRef
    Dim Ref

    successCode = Request.Form("successcode")
    payRef = Request.Form("PayRef")
    Ref = Request.Form("Ref")

    ' 打印"OK"以通知我們您已收到付款結果
    Response.write("OK")

    If successCode = "0" Then
        ' 交易成功
        ' *** 在這裏增加安全驗證代碼, 從數據庫中根據商戶訂單引用編號 檢查貨幣,金額。
        ' *** 根據數據庫中商家的訂單參考, 如果訂單存在, 則
        ' *** 接受, 否則拒絕交易。

        ' 交易成功, 更新您的數據庫。并發送電子郵件或通知您的客戶。
        ....

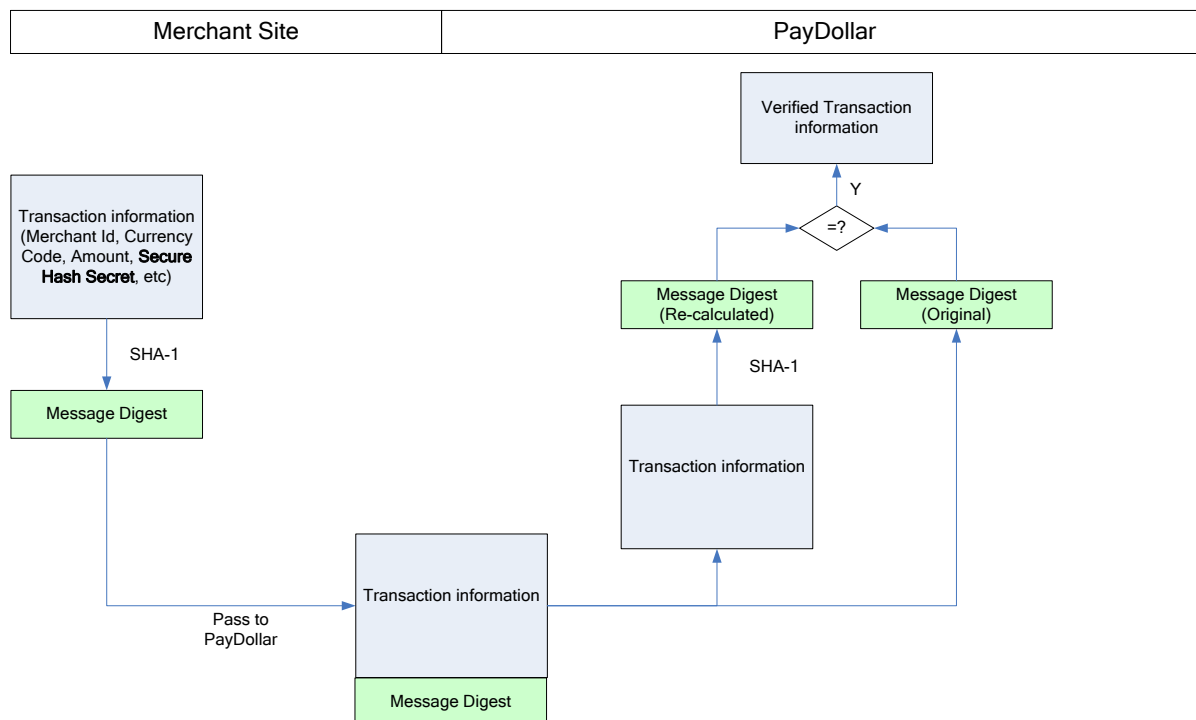
        ' 如果您的數據庫或系統出現問題, 可以發送一個無效的交易請求。
        ' 有關更多詳細信息, 請參見 API 指南。
    Else
        ' 交易失敗
        ' 拒絕交易, 更新您的數據庫。
        ....
    End If
%>
```

4 哈希碼安全交易

簡介

使用哈希碼安全驗證功能是爲了提高商戶端與 PayDollar 之間傳輸交易信息的安全性。通過采用該技術，商戶方的簽署以及交易信息的完整性將通過行業標準進行驗證。

哈希碼安全驗證流程



- 對於所有從商戶端發送到 PayDollar 的交易請求，都必須將經過計算的哈希碼添加到交易請求中以驗證商戶身份和交易信息的完整性。
- 哈希碼安全驗證是通過使用 SHA-1(行業標準中的一種加密哈希碼算法)將以下的參數進行運算得出的。
 - 商家 ID
 - 商家訂單參考編碼
 - 交易貨幣
 - 交易金額
 - 支付種類
 - 哈希碼密鑰 – 由 PayDollar 指派給商戶
- 當收到交易請求，PayDollar 將比對商戶提交的哈希碼以及將其他參數進行運算得出的哈希碼來核實交易。如果兩個值相同，當前的交易流將繼續。否則，交易請求將被丟棄。與此同時 PayDollar 將發送一封郵件到操作聯絡人提醒商戶。
- 交易完成之後，PayDollar 會向商戶端發送一個 datafeed。其中將會附帶一個通過 SHA-1 將以下參數

進行運算獲得的哈希碼。

- 返回銀行主機狀態碼（次）
 - 返回銀行主機狀態碼（主）
 - 交易結果
 - 商戶訂單參考編號
 - PayDollar 的支付參考號
 - 交易貨幣
 - 交易金額
 - 付款人認證狀態
 - 哈希碼密鑰
5. 商戶收到返回鏈接之後，我們強烈建議您比對 PayDollar 發送的哈希碼和通過將其他參數進行運算獲得的哈希碼來核實信息。如果兩個值不匹配，則 datafeed 很有可能在重定向發送的過程中被篡改，請您在確認訂單之前先進行進一步的調查。

PayDollar 提供的客戶端庫文件

PayDollar 提供了客戶端庫，以促進安全的哈希生成和驗證過程。它支持常見的編程語言，包括 Java，PHP，ASP，ASP.NET。支持以下函數調用。

功能	參數	描述
generateSecureHash	<u>Input</u> <ul style="list-style-type: none"> - Merchant ID - Merchant Reference Number - Currency Code - Amount - Payment Type - Secure Hash Secret <u>Output</u> <ul style="list-style-type: none"> - Secure Hash String 	通過將輸入的參數及哈希碼密鑰 (Secure Hash Secret) 進行運算獲得一個哈希碼。 (得到的哈希碼必須被包含在交易參數中發送到 PayDollar。)
verifyDatafeed	<u>Input</u> <ul style="list-style-type: none"> - Src - Prc - Success Code - Merchant Reference Number - PayDollar Reference Number - Currency Code 	通過輸入參數和哈希碼密鑰核實從 PayDollar 傳輸過來的參數。 (如果輸出的結果為 true，則可以確定這些參數是由 PayDollar 發送並且是值得信任的。)

	<ul style="list-style-type: none"> - Amount - Payer Authentication Status - Secure Hash Secret - Secure Hash from PayDollar 	
	<p><u>Output</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - True/False 	

*請登錄到 PayDollar 商戶管理系統并在“支援中心→開發者園地”頁面下載客戶端庫文件及代碼樣式。

手動生成和驗證哈希碼

商戶也可以手動生成和驗證哈希碼，而不使用 PayDollar 提供的客戶端庫文件。下面的圖表列出了詳確的算法。

生成哈希碼 (Secure Hash)

1. 生成簽名數據字符串

Signing data string = Merchant ID + "|" + Merchant Reference + "|" + Currency Code + "|" + Amount + "|" + Payment Type + "|" + Secure Hash Secret

2. Secure Hash = SHA-1(Signing data string)

*SHA-1 是原始的 160-bit 函數

Secure Hash Secret 例子

gMAVIEGVpqHvxoNEqbrZRuBDFT1B0icW

Signing data string 例子

56100908|1280204670187|344|10|N|gMAVIEGVpqHvxoNEqbrZRuBDFT1B0icW

Secure Hash 例子

13068c0ef09139ea711d36bde16785a2d30b9a30

從 PayDollar 返回鏈接驗證哈希碼

1. 生成核實數據字符串
Verify data string = Src + "|" + Prc + "|" + Success Code + "|" + Merchant Reference Number + "|" + PayDollar Reference Number + "|" + Currency Code + "|" + Amount + "|" + Payer Authentication Status + "|" + Secure Hash Secret
2. Verify Secure Hash = SHA-1 (Verify data string)
3. 提取 PayDollar 返回鏈接中的哈希碼。
4. 對比 step 2 和 step 3 的輸出. 如果相同則返回 True 否則返回 False。

*SHA-1 是原始 160-bit 哈希碼函數。

開通商戶賬號的哈希碼安全驗證

- a) 請聯繫 PayDollar 客服部門(service@paydollar.com) 開通商戶賬號的哈希碼安全驗證功能。
- b) 您可以通過訪問商戶管理界面“配置文件” > “付款信息”來檢索商戶帳戶的“哈希碼密鑰”。必須安全保存“安全哈希密鑰”才能使該功能有效。
- c) 哈希碼密鑰會每兩年更換一次以提高安全等級
- d) 開通此功能之後，所有的交易請求中都必須包含一個有效的哈希碼。不包含有效哈希碼的交易請求都將被 PayDollar 丟棄。
- e) 您可以在以下的頁面中下載到客戶端庫文件及代碼樣式，
PayDollar 商戶管理系統 → 支援中心 → 開發者園地。

5 多幣種處理服務

簡介

PayDollar 多貨幣處理服務(MPS) 是一個綜合性的電子支付服務。MPS 可以讓各種規模的網上業務，安全，實時地接收外國持卡人使用信用卡支付，并提供他們購買商品和服務時選擇結算貨幣的同時，商家使用已設定的基礎貨幣進行結算。

多貨幣處理服務 (MPS) 提供如下的三種模式:

- 簡單貨幣轉換 (SCP)
- 多貨幣計價 (MCP)
- 動態貨幣轉換 (DCC)

多貨幣處理服務 (MPS)使商戶更方便，更靈活地連接我們的網絡.

商戶可以選擇以下的集成方法.

- 客戶端通過瀏覽器發送 (例如. 購物車)

定義:

“外幣” 指的是那些商戶不時提供和支持給 AsiaPay 的非基礎貨幣。

“基礎貨幣” 指的是商戶設置用于支付交易的結算貨幣。

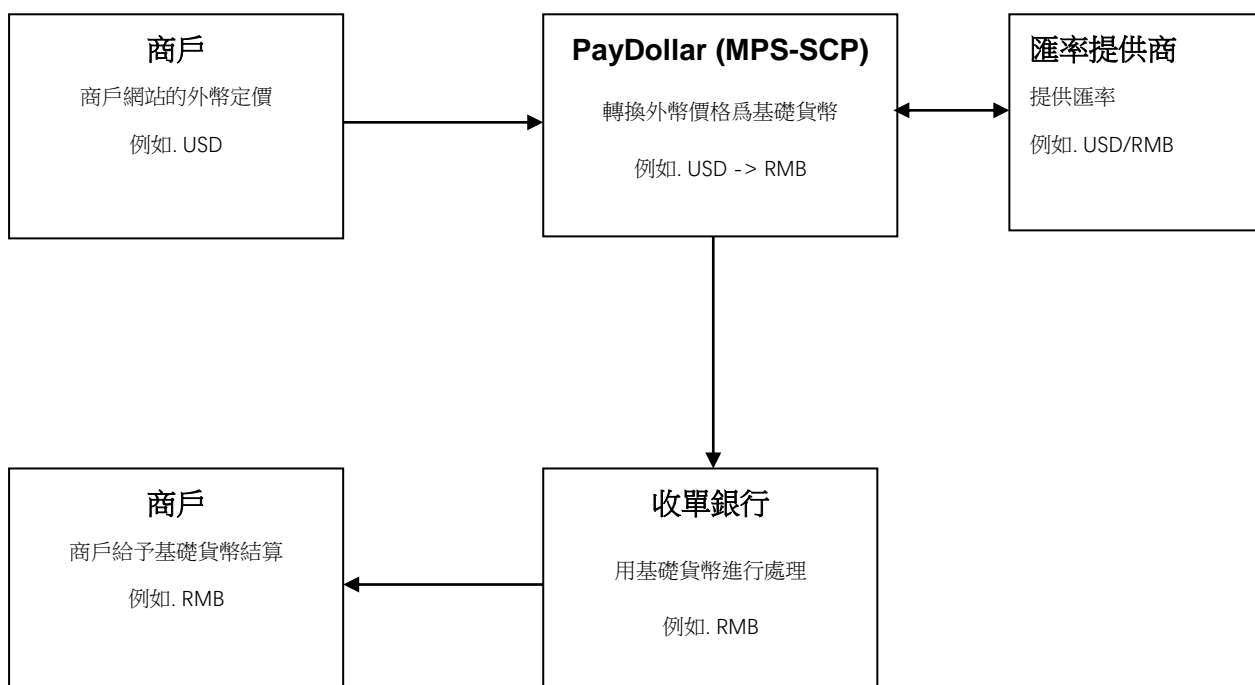
“匯率 “ 指的是由認可供貨商提供的外幣匯率。

簡單貨幣轉換(SCP)

簡單貨幣轉換 (SCP) 是一個增值的電子支付處理服務，可以使你的網上業務，安全地，實時地接收國外顧客使用外幣購物商品和服務的時，以你基礎的貨幣作為結算。而且，你的企業可以繼續以基礎貨幣作為結算。


簡單貨幣轉換 (SCP) 將會由我們的匯率提供商把國外國幣與商戶的基礎貨幣進行轉換。此後,國外金額基礎金額和匯率都將會顯示在 Paydollar 的支付輸入頁面。

交易流程




簡單貨幣轉換 (SCP) 樣板交易示例

付款金額轉換和賬戶輸入頁：




Please fill in the credit card information:


Merchant :	KimTest RMB
Original Amount :	USD 10.00
Payment Amount :	RMB 75.64 <small>(Today's Exchange Rate is 1 USD = 7.5636 RMB)</small>
Card Number :	<input type="text" value="4918914107195005"/>
Expiry Date (mm/yyyy) :	<input type="text" value="07"/> / <input type="text" value="2015"/>
Name as shown on credit card :	<input type="text" value="Test Card"/>
Card Verification Number :	<input type="text" value="•••"/> 
Merchant Reference No. :	Test
Transaction IP :	192.168.77.10

Note: As certain credit card-issuing banks might not yet be ready for Internet transaction, please contact your card-issuing bank for any problems in using your credit card for transactions via PayDollar.

* If you have already registered **Verified By VISA**, you will be required to provide your corresponding password after confirmation as requested by your issuing bank.



PayDollar Payment Service is supported by Citibank

PayDollar Payment Service 

支付結果頁：

Payment Result

Your payment transaction is completed


Merchant :	KimTest RMB
Original Amount :	USD 10.00
Payment Amount :	RMB 75.64 (Today's Exchange Rate is 1 USD = 7.5636 RMB)
Payment method :	VISA
Card Number :	4918 - **** - 0719 - 5005
Expiry Date (mm/yy) :	07 / 2015
Name as shown on credit card :	Test Card
Merchant Reference No. :	Test
Transaction IP :	192.168.77.10
Payment Reference No. :	000000607019

Note: This transaction will be recorded in
your bank / credit card account statement
as with merchant name "ASIAPAY (HK) LTD"

Please contact your merchant "KimTest RMB"
" for any order and delivery queries.

ContinuePrint

You will be automatically redirected to your merchant site in 30seconds.

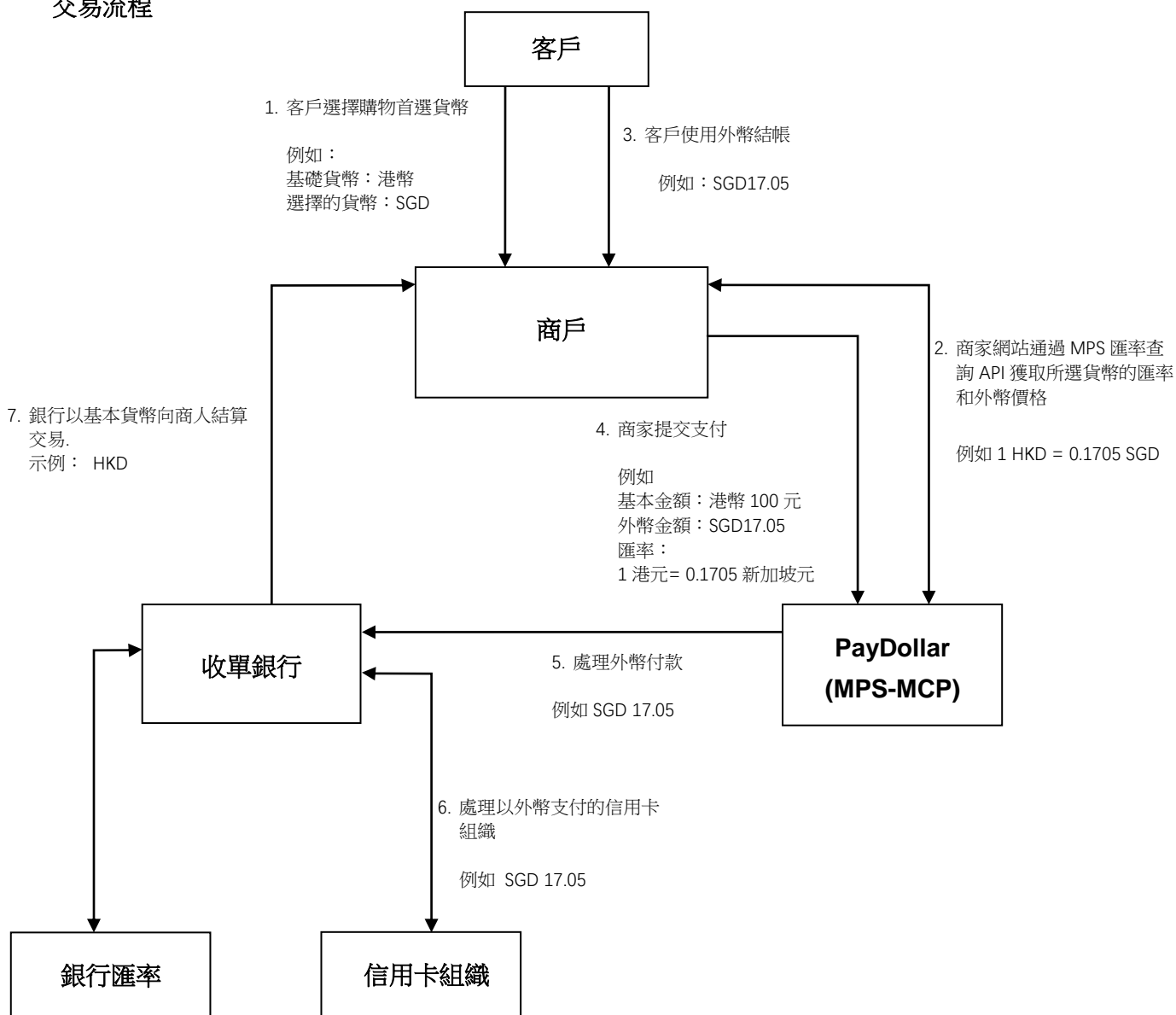
PayDollar Payment Service 

多貨幣計價 (MCP)

多幣種定價(MCP)是一種增值電子支付處理服務，讓您的在線業務可以安全地接受來自海外客戶的實時信用卡支付，同時讓他們選擇以商戶基礎貨幣或其他全球貨幣(如美元)支付商品和服務。而且，您的業務可以像往常一樣繼續收取以當地貨幣結算的款項。

多幣種計價(MCP)將根據匯率將商戶發布的基本貨幣轉換為全球貨幣。之後，客戶可以選擇其中一種貨幣進行支付。

交易流程



MCP 計算

PayDollar 將向商家提供 API，以與他們的 Web 服務器集成。該 MPS 匯率查詢 API 用于查詢匯率和 MCP 國外金額的計算。MCP 金額的計算將基于 PayDollar 上存儲的匯率；將提供該貨幣的正確小單位。

舍入

匯率響應消息包含帶有四個小數位的保證金匯率。商家將使用此匯率來計算 MCP 金額。商家在計算 MCP 金額時會考慮每種貨幣正確的較小單位。將采用四捨五入。

- 示例：兩種小單位貨幣

匯率 1HKD=0.0960EUR

HKD 376 = EUR 36.10 (四捨五入前, EUR 36.096)

匯率 1HKD=0.1394CAD

HKD 345 = CAD 48.09 (四捨五入前, CAD 48.093)

- 示例：貨幣次要單位為 0

匯率 1HKD=132.3400KRW

HKD 100 = KRW 13234

費率到期


費率響應消息包含到期時間。價格僅在此到期時間之前有效。如果 MCP 匯率已過期，該交易將被 PayDollar 拒絕。因此，商家應在每個新客戶瀏覽會話中每次進行價格查詢，而不是在本地存儲價格。

公差檢查


PayDollar 會對每筆 MCP 交易進行費率公差檢查，以確保所有 MCP 交易都只能在商定的公差水平內與銀行以最新保證金匯率進行處理。如果公差檢查失敗，該交易將被 PayDollar 拒絕。

多貨幣計價 (MCP) 樣板交易示例

支付方式選擇頁面：



You are now connected to
PAYDOLLAR PAYMENT SERVICE


 **Secure Authenticated Merchant :**


You are now connected to a secure payment site operated by PayDollar.com . Your payment details will be securely transmitted to the Bank , Card and Payment Companies for transaction authorisation using up to 256-bit SSL encryption.

BOCHK MCP 01

Select your payment method by clicking on the logo below:


Pay By Credit and Debit Card



PayDollar Payment Service 

Copyright © 2014 AsiaPay Limited. All rights reserved.


付款賬戶輸入頁面：



Transaction Information


Merchant :	BOCHK MCP 01
Merchant Reference No. :	Test
Amount :	SGD 17.05
Transaction IP :	192.168.77.10

Please fill in the card information:

Card Number :	<input type="text"/>
Expiry Date (mm/yyyy) :	-- ▾ --- ▾
Name as shown on card :	<input type="text"/>
Card Verification Number :	<input type="text"/> 

Submit
Cancel

Note: As certain card-issuing banks might not yet be ready for Internet transaction, please contact your card-issuing bank for any problems in using your card for transactions via PayDollar.

PayDollar Payment Service 

Copyright © 2014 AsiaPay Limited. All rights reserved.

付款結果頁面：

Payment Result


Your payment transaction is completed

Merchant :	BOCHK MCP 01
Amount :	SGD 17.05
Payment method :	VISA
Card Number :	**** * - **** - 5005
Expiry Date (mm/yyyy) :	** / ****
Name as shown on credit card :	ap test
Merchant Reference No. :	Test
Transaction IP :	192.168.77.10
Payment Reference No. :	000001706289

Please contact your merchant " BOCHK MCP 01 " for any order and delivery queries.

Continue
Print

You will be automatically redirected to your merchant site in 30 seconds.

PayDollar Payment Service 

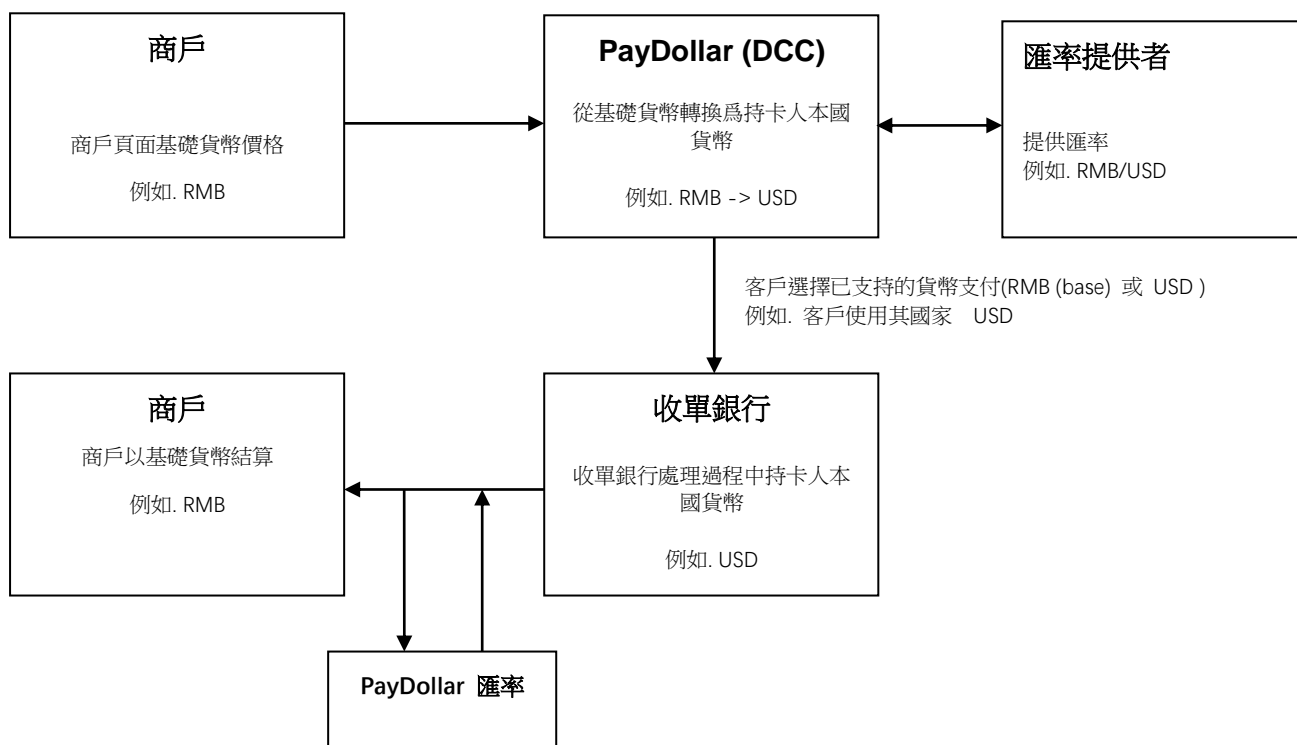
Copyright © 2014 AsiaPay Limited. All rights reserved.

動態貨幣轉換 (DCC)

動態貨幣轉換(DCC)是一種增值電子支付處理服務，讓您的在線業務可以安全地接受來自海外客戶的實時信用卡支付，同時讓他們可以選擇用商戶基本貨幣或持卡人的本國貨幣支付商品和服務。這個支付過程允許商戶以持卡人的本國貨幣顯示交易的價格。

動態貨幣轉換 (DCC) 將會按照匯率將持卡人本國貨幣轉換為基礎貨幣。然後,客戶可以選擇一種貨幣用來支付。

交易流程



動態貨幣轉換（DCC）樣板交易示例

DCC 選擇頁面：



This payment can be made in your own currency, using today's exchange rate.

FX RATE* AED/HKD 0.4880

Please select your transaction currency

Pay in your home currency AED 48.80

Exchange rate of 0.488 is based on REUTERS WHOLESALE INTERBANK plus a standard margin. International margin. Cardholder choice is final. The DCC service is provided by FEXCO.

Pay in HKD 100.00

Exchange rate will be determined by your credit card issuer at a later date without further consultation. Cardholder choice is final.

THIS RECEIPT COMPLIES WITH VISA RULES AND THE SERVICE IS PROVIDED BY SERVICE PROVIDER.

I'VE BEEN OFFERED CHOICE OF CURRENCIES INCLUDING HKD.
*INCL THREE PT. ZERO ZERO PERCENT OVER WHOLESALE RATE.

Cancel

Submit

PayDollar Payment Service



Copyright (c) 2010 AsiaPay Limited. All rights reserved.

支付結果頁面：

Payment Result

Your payment transaction is completed

Merchant :	KimTest BOCHK
Original Amount :	HKD 100.00
FX. Rate :	1 HKD = 0.488 AED
Transaction Amount :	AED 48.80
Payment method :	VISA
Card Number :	**** * **** * **** - 0009
Expiry Date (mm/yy) :	** / ****
Name as shown on credit card :	Test Card
Merchant Reference No. :	Test
Transaction IP :	192.168.77.10
Payment Reference No. :	000000987771

The cardholder has chosen to pay in AED.

The exchange rate of 0.488 is based on REUTERS WHOLESALE INTERBANK exchange rate plus a THREE PT. ZERO ZERO percent standard international margin. Cardholder choice is final. The DCC service is provided by FEXCO.

Please print and retain for your records.

Note: This transaction will be recorded in your bank / credit card account statement as with merchant name ""

Please contact your merchant " KimTest BOCHK " for any order and delivery queries.

Continue

Print

PayDollar Payment Service



Copyright (c) 2010 AsiaPay Limited. All rights reserved.

6 商家 API 功能

API 功能簡介

總共提供四個功能:

- 預授權完成
- 撤銷已經接受的支付
- 對已接受的支付請求退款
- 查詢交易狀態

要連接到我們系統, 你需要從 HTML 窗體 POST 請求參數 到我們的商戶 API 網頁, 然後取回從該網頁處理結果. 你可以通過服務器端的 HTML 發布.

- 測試環境的網址:

<https://test.paydollar.com/b2cDemo/eng/merchant/api/orderApi.jsp>

- 生產環境的網址:

<https://www.paydollar.com/b2c2/eng/merchant/api/orderApi.jsp>

另外會有一組登陸 ID 和密碼 分配到你的商戶賬號用于訪問 API 功能。你可以通過發送電子郵件或者直接聯繫我們取得它。

預授權支付

此功能的目的是完成預授權付款

集成頁中參數的定義

輸入/返回	參數 (粗體為必填字段) *區分大小寫	數據類型	默認值	描述
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號
	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	actionType		"Capture"	動作類型
	payRef	Text (35)		付款參考編號
	amount	Number (12,2)		您完成預授權的交易金額 (必須小于或等于原始金額, 以小數點後兩位數表示)
返回	resultCode	Number	{"0","-1"}	0 – 請求成功 -1 – 請求失敗
	orderStatus	Text(20)		成功後新的訂單狀態
	ref	Text		商戶訂單引用參考編號
	payRef	Number		PayDollar 交易參考
	amt	Number (12,2)		交易金額
	cur	Number (3)		交易貨幣 "344" – HKD "840" – USD "156" – CNY (RMB) "392" – JPY "036" – AUD "978" – EUR "124" – CAD "446" – MOP "764" – THB "458" – MYR "410" – KRW "682" – SAR "784" – AED "096" – BND "356" – INR "702" – SGD "826" – GBP "901" – TWD "608" – PHP "360" – IDR "554" – NZD "704" – VND

errMsg	Text		錯誤信息
使用獎勵計劃處理的交易的其他輸出參數(例如： Hang Seng Cash Dollar)			
netAmtAfterRewards	Number(12, 2)		兌換獎勵計劃後的總淨額
rewardsRedeemTotalAmt	Number(12, 2)		積分兌換總額
rewardsRedeemType	Text		獎勵兌換類型 “HASE” – Hang Seng Cash Dollar
rewardsRedeemProgram	Number		兌換程序數量 返回值為 1,2 或 3
rewardsRedeemCode1	Text		首次獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemLabel1	Text		首次獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemAmt1	Number(12, 2)		首次獎勵計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsBalance1	Text		首次獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 – 過期餘額金額 獎勵餘額過期日期-獎勵餘額金額 例如： 0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemCode2	Text		第二獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsRedeemLabel2	Text		第二獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsRedeemAmt2	Number (12,2)		第二獎賞計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
rewardsBalance2	Text		第二獎勵計劃餘額

				格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額 金額 獎勵餘額過期日期 - 獎勵餘額 金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回 值為 2 或 3 時返回
	rewardsRedeemCode3	Text		第三獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回 值為 3 時返回
	rewardsRedeemLabel3	Text		第三獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回 值為 3 時返回
	rewardsRedeemAmt3	Number(12, 2)		第三獎賞計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回 值為 3 時返回
	rewardsBalance3	Text		第三獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額 金額 獎勵餘額過期日期 - 獎勵餘額 金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回 值為 3 時返回

所有的返回參數將以 html 請求格式連接，并以 & 分隔。

樣本返回字符串：

**resultCode=0&orderStatus=Accepted&ref=Test&payRef=4780&amt=1.0&cur=344&errM
sg=Capture Successfully.**

撤銷已經接受的支付

此功能的目的是在結算之前撤銷已經接受的支付。它只能在結算時間之前使用。

集成頁中參數的定義

輸入/返回	參數參數 (粗體為 必填字段) *區分大小寫	數據類型	默認值	描述
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號

	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	actionType		"Void"	動作類型
	payRef	Text (35)		付款參考編號
返回	resultCode	Number	{“0”,“-1”}	0 – 請求成功 -1 – 請求失敗
	orderStatus	Text(20)		成功後新的訂單狀態
	ref	Text		商戶訂單引用參考編號
	payRef	Number		PayDollar 交易參考
	amt	Number (12,2)		交易金額
	cur	Number (3)		交易貨幣 “344” – HKD “840” – USD “156” – CNY (RMB) “392” – JPY “036” – AUD “978” – EUR “124” – CAD “446” – MOP “764” – THB “458” – MYR “410” – KRW “682” – SAR “784” – AED “096” – BND “356” – INR “702” – SGD “826” – GBP “901” – TWD “608” – PHP “360” – IDR “554” – NZD “704” – VND
	errMsg	Text		錯誤信息

所有的返回參數將以 html 請求格式連接，并以&分隔

樣本返回字符串：

```
resultCode=0&orderStatus=Voided&ref=Test&payRef=4780&amt=1.0&cur=344&errMsg=Void Successfully.
```

對已經接受的支付請求退款

此功能的目的是在交易 14 天內對已接受的支付請求退款

集成頁中參數的定義

輸入/返回	參數(必填字體是黑體) *區分大小寫	參數類型	默認值	描述
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號

	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	actionType		"RequestRefund"	動作類型
	payRef	Text (35)		付款參考編號
(可選輸入)	amount	Number (12,2)		您完成預授權的交易金額 (必須小于或等于原始金額, 以小數點後兩位數表示)
返回	resultCode	Number	{“0”, “-1”}	0 – 請求成功 -1 – 請求失敗
	orderStatus	Text(20)		成功後新的訂單狀態
	ref	Text		商戶訂單引用參考編號
	payRef	Number		PayDollar 交易參考
	amt	Number (12,2)		交易金額
	cur	Number (3)		交易貨幣 “344” – HKD “840” – USD “156” – CNY (RMB) “392” – JPY “036” – AUD “978” – EUR “124” – CAD “446” – MOP “764” – THB “458” – MYR “410” – KRW “682” – SAR “784” – AED “096” – BND “356” – INR “702” – SGD “826” – GBP “901” – TWD “608” – PHP “360” – IDR “554” – NZD “704” – VND
	errMsg	Text		錯誤信息

所有的返回參數將以 html 請求格式連接，并以 & 分隔

樣本返回字符串：

```
resultCode=0&orderStatus=RequestRefund&ref=Test&payRef=4780&amt=1.0&cur=344
&errMsg=Request successfully and we will process it later.
```

查詢付款狀態

此功能的目的是用 XML 根據商戶參考編號或者付款參考編號查詢付款狀態

集成頁中參數的定義

輸入 /	參數	數據類型	默認值	描述
------	----	------	-----	----

返回	(必填字體是黑體) *區分大小寫			
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號
	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	actionType		"Query"	動作類型
	orderRef	Text (35)		商家訂單參考編號
	payRef	Text (35)		付款參考編號
返回	orderStatus	Text(20)		成功後新的訂單狀態
	ref	Text		商戶訂單引用參考編號
	payRef	Number		PayDollar 交易參考
	mpsMode	Text(3)		多貨幣處理服務 (MPS) 模式: "NIL" 或不提供 – 關閉 MPS (沒有貨幣轉換) "SCP" – 啓用 MPS '簡單貨幣轉換' "DCC" – 啓用 MPS '動態貨幣轉換' "MCP" – 啓用 MPS '多貨幣計價'
	amt	Number (12,2)		交易金額
	cur	Number (3)		交易貨幣 "344" – HKD "840" – USD "156" – CNY (RMB) "392" – JPY "036" – AUD "978" – EUR "124" – CAD "446" – MOP "764" – THB "458" – MYR "410" – KRW "682" – SAR "784" – AED "096" – BND "356" – INR "702" – SGD "826" – GBP "901" – TWD "608" – PHP "360" – IDR "554" – NZD "704" – VND
	prc	Number		主要響應碼
	src	Number		次要響應碼
	ord	Number		銀行參考- 訂單號

holder	Text	支付賬號的持有人姓名																
sourceIp	Text (15)	付款人的 IP 地址																
ipCountry	Text (3)	付款人的國家(如香港) -如果付款人所在國家在高風險國家列表中, 應標上星號(如 MY*)																
payMethod	Text (10)	付款方式 (例如 VISA, Master, JCB, Diners, AMEX)																
cardIssuingCountry	Text (3)	發卡國家編碼 (例如 HK) -如果國家在高危國家列表中存在, 會有 * 作為顯示 (例如 MY*) -如果發卡國家沒定義, 則會 顯示 “- -” 詳情請參考附錄 A “國家編碼列表”																
airline_ticketNumber	Text	機票號碼																
errMsg	Text	錯誤信息																
txTime	Text (YYYY-MM-DD HH:MI:SS.0)	交易時間																
successcode	Number	0- 成功, 1- 失敗, 其他- 錯誤 *僅返回訂單狀態為 “已接受”, “已授權”, “已拒絕”																
remark	Text (200)	一個備注字段, 供您存儲不會在交易網頁上顯示的其他數據																
authId	Text	批准代碼																
eci	Text (2)	<p>ECI 值(適用於啓用 3 D 的商家)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">VISA / JCB / AMEX</th> </tr> <tr> <th>ECI 值</th> <th>定義</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05</td> <td>持卡人和發卡行均已啓用 3D。 3D 卡認證成功</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>持卡人或發卡銀行均未注冊 3D。 3D 卡身份驗證失敗, 在以下示例情況下: 1.未注冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>身份驗證失敗或未嘗試。 信用卡是非 3D 卡, 或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理</td> </tr> <tr> <th colspan="2">MasterCard</th> </tr> <tr> <th>ECI 值</th> <th>定義</th> </tr> <tr> <td>00</td> <td>身份驗證失敗或未嘗試。 信用卡是非 3D 卡, 或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理</td> </tr> </tbody> </table>	VISA / JCB / AMEX		ECI 值	定義	05	持卡人和發卡行均已啓用 3D。 3D 卡認證成功	06	持卡人或發卡銀行均未注冊 3D。 3D 卡身份驗證失敗, 在以下示例情況下: 1.未注冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全	07	身份驗證失敗或未嘗試。 信用卡是非 3D 卡, 或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理	MasterCard		ECI 值	定義	00	身份驗證失敗或未嘗試。 信用卡是非 3D 卡, 或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理
VISA / JCB / AMEX																		
ECI 值	定義																	
05	持卡人和發卡行均已啓用 3D。 3D 卡認證成功																	
06	持卡人或發卡銀行均未注冊 3D。 3D 卡身份驗證失敗, 在以下示例情況下: 1.未注冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全																	
07	身份驗證失敗或未嘗試。 信用卡是非 3D 卡, 或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理																	
MasterCard																		
ECI 值	定義																	
00	身份驗證失敗或未嘗試。 信用卡是非 3D 卡, 或者發卡銀行未將其作為 3D 交易處理																	

				<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>持卡人或發卡銀行均未註冊 3D。3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未註冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>持卡人和發卡行均已啓用 3D。3D 卡認證成功</td> </tr> </table> <p>備注：當交易被 PayDollar PayAlert 拒絕或交易不具有 ECI 值時，將發送字符串值 “null”。</p>	01	持卡人或發卡銀行均未註冊 3D。3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未註冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全	02	持卡人和發卡行均已啓用 3D。3D 卡認證成功
01	持卡人或發卡銀行均未註冊 3D。3D 卡身份驗證失敗，在以下示例情況下： 1.未註冊 3D 持卡人 2.發卡銀行尚未準備好 3D 安全							
02	持卡人和發卡行均已啓用 3D。3D 卡認證成功							
	payerAuth	Text (1)		<p>付款人身份驗證狀態：</p> <p>Y - 卡已進行 3-D 安全註冊，身份驗證成功。</p> <p>N - 卡已進行 3D 安全註冊，但身份驗證失敗。</p> <p>P - 3-D 安全檢查正待處理</p> <p>A - 卡尚未進行 3D 安全註冊</p> <p>U - 不處理 3D 安全檢查。</p>				
	channelType	Text (3)		<p>通道類型：</p> <p>SPC - 通過瀏覽器Post</p> <p>DPC - 直接客戶端連接</p> <p>DPS - 服務器端直接連接</p> <p>SCH - 定期付款</p> <p>DPL - 直接付款鏈接連接</p> <p>MOT - Moto連接</p> <p>RTL - RetailPay連接</p> <p>BPP - 批量付款流程</p> <p>MOB - 移動支付連接</p>				
	MerchantId	Number		交易商編號				
	alertCode	Text (50)		<p>警報代碼</p> <p>例如 R14 -IP 國家與簽發國不匹配</p> <p>R 9-在高風險國家清單中</p>				

卡信息的附加輸出參數

	expMonth	Text (MM)		<p>卡的有效期月份</p> <p>*僅返回批准的商家</p>
	expYear	Text (YYYY)		<p>卡的有效期年份</p> <p>*僅返回批准的商家</p>
	panFirst6	Text (6)		<p>卡的前 6 位</p> <p>*僅返回批准的商家</p>
	panFull	Text		<p>帶有 AES256 加密的加密 PAN</p> <p>*僅返回批准的商家</p>
	panFirst6	Text (6)		<p>卡的前 6 位</p> <p>*僅返回批准的商家</p>

panFirst4	Text (4)		卡的前 4 位 *僅返回批准的商家
panLast4	Text (4)		卡的最後 4 位數字 *僅返回批准的商家
accountHash	Text		卡的哈希值 *僅返回批准的商家
accountHashAlgo	Text		卡的哈希功能： SHA-1 *僅返回批准的商家

使用 MPS VAS 進行交易處理的其他輸出參數

mpsAmt	Number (12,2)		MPS 交易金額 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsCur	Text (3)		MPS 交易貨幣 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsForeignAmt	Number (12,2)		MPS 交易國外金額 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsForeignCur	Text (3)		MPS 交易外幣 備注：僅適用於已啓用 MPS。
mpsRate	Number (12,4)		MPS 匯率：（外幣/基礎） 例如 美元/港元= 7.77 備注：僅適用於已啓用 MPS。

使用 SchedulePay VAS 進行交易處理的其他輸出參數

mSchPayId	Number		主要定期付款 ID *僅適用於計劃付款交易
dSchPayId	Number		次要定期付款 ID *僅適用於計劃付款交易

使用 MemberPay VAS 進行交易處理的其他輸出參數

mpMemberId	Text		會員 ID，如果商家使用 memberPay
------------	------	--	------------------------

通過第三方電子錢包進行交易處理的其他輸出參數

isEwallet	Text(1)		“T” - 這是具有 Ewallet 功能的交易
eWalletBrand	Text		ECO - AMEX Express checkout MP - MasterPass VCO - VISA Checkout

使用 Promopay VAS 處理交易的附加輸出參數

promotionCode	Text(8);		促銷活動的交易代碼 *僅限促銷交易
promotionRuleCode	Text(8);		交易促銷規則代碼

			*僅限促銷交易
promotionOriginalAmt	Number (12,2)		原價促銷 *僅限促銷交易
分期付款交易的其他輸出參數			
installment_period	Number		分期付款（以月數計）
installment_provider	Text		分期付款的開證行或提供方 “ HASE” - 恒生銀行（香港） “BOCIHK” - 中國銀行（香港） “ BCA” - 中亞銀行（印度尼西亞） “ WELEND” - WeLend（香港）
installment_firstPayAmt	Number		第一期的交易金額 *僅當分期付款銀行提供此信息時返回
installment_eachPayAmt	Number		每個分期的交易金額 *僅當分期付款銀行提供此信息時返回
installment_lastPayAmt	Number		上一期的交易金額 *僅當分期付款銀行提供此信息時返回
使用獎勵計劃處理的交易的其他輸出參數（例如：Hang Seng Cash Dollar）			
netAmtAfterRewards	Number(12, 2)		兌換獎勵計劃後的總淨額
rewardsRedeemTotalAmt	Number(12, 2)		積分兌換總額
rewardsRedeemType	Text		獎勵兌換類型 “HASE” - Hang Seng Cash Dollar
rewardsRedeemProgram	Number		兌換程序數量 返回值為 1,2 或 3
rewardsRedeemCode1	Text		首次獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemLabel1	Text		首次獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsRedeemAmt1	Number(12, 2)		首次獎勵計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
rewardsBalance1	Text		首次獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額金額 獎勵餘

			額過期日期-獎勵餘額金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 1,2 或 3 時返回
	rewardsRedeemCode2	Text	第二獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
	rewardsRedeemLabel2	Text	第二獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
	rewardsRedeemAmt2	Number (12,2)	第二獎賞計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
	rewardsBalance2	Text	第二獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額金額 獎勵餘額 過期日期-獎勵餘額金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 2 或 3 時返回
	rewardsRedeemCode3	Text	第三獎勵計劃兌換計劃代碼 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回
	rewardsRedeemLabel3	Text	第三獎勵計劃兌換計劃標籤 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回
	rewardsRedeemAmt3	Number(12, 2)	第三獎賞計劃兌換金額 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回
	rewardsBalance3	Text	第三獎勵計劃餘額 格式 過期獎勵餘額過期日期 - 過期餘額金額 獎勵餘額 過期日期-獎勵餘額金額 例如：0115-20.00 0120-30.00 *僅當 rewardsRedeemProgram 返回值為 3 時返回

所有返回參數將為 XML 格式

返回 XML 文件示例：

```
<records>
```

```
  <record>
```

```
<orderStatus>Accepted</orderStatus>
<ref>Test</ref>
<payRef>1390545</payRef>
<mpsMode>NIL</mpsMode>
<amt>1</amt>
<cur>344</cur>
<prc>0</prc>
<src>0</src>
<ord>00004295104</ord>
<holder>Holder Name</holder>
<authId>123456</authId>
<alertCode>R14</alertCode>
<remark>Test</remark>
<eci>05</eci>
<payerAuth>Y</payerAuth>
<sourceIp>202.65.133.23</sourceIp>
<ipCountry>HK</ipCountry>
<payMethod>VISA</payMethod>
<panFull>4918914107195005</panFull> or
<panFirst4>4918</panFirst4>
<panLast4>5005</panLast4>
<expMonth>07</expMonth>
<expYear>2015</expYear>
<cardIssuingCountry>HK</cardIssuingCountry>
<channelType>SPN</channelType>
<txTime>2014-07-01 00:00:00.0</txTime>
<accountHash></accountHash>
<accountHashAlgo></accountHashAlgo>
<mpsAmt></mpsAmt>
<mpsCur></mpsCur>
<mpsForeignAmt></mpsForeignAmt>
<mpsForeignCur></mpsForeignCur>
<mpsRate></mpsRate>
<installment_period></installment_period>
<installment_provider></installment_provider>
<installment_firstPayAmt></installment_firstPayAmt>
<installment_eachPayAmt></installment_eachPayAmt>
<installment_lastPayAmt></installment_lastPayAmt>
```

```
<airline_ticketNumber></airline_ticketNumber>
<successcode>0</successcode>
<mSchPayId></mSchPayId>
<dSchPayId></dSchPayId>
<MerchantId>123456</MerchantId>
<promotionCode></promotionCode>
<promotionRuleCode></promotionRuleCode>
<promotionOriginalAmt></promotionOriginalAmt>
<mpMemberId></mpMemberId>
<isEWallet>T</isEWallet>
<eWalletBrand>EOC</eWalletBrand>
<panFirst6></panFirst6>
<errMsg>Query Successfully</errMsg>
</record>

<!-- 更多記錄 ... .. -->
</records>
```

查詢請求日志

此功能的目的是查詢付款請求日志。

集成頁中參數的定義

輸入/返回	參數參數 (粗體為必填字段) *區分大小寫	數據類型	默認值	描述
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號
	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	actionType		"QueryRequestLog"	動作類型
	(可選輸入)	orderRef	Text (35)	
(可選輸入)	periodType	Text (1)		周期類型： M – 按月查詢 D – 按天查詢
(可選輸入)	queryDate	Number(8)		查詢時間格式： MMYYYY - 周期類型為月 DDMMYYYY – 周期類型為天
返回	requestDate	Date		交易請求日期
	sessionId	Number		交易的 sessionId
	ref	Number(15)		商戶參考編號
	cur	Number (3)		交易貨幣： "344" – HKD "840" – USD "156" – CNY (RMB) "392" – JPY "036" – AUD "978" – EUR "124" – CAD "446" – MOP "764" – THB "458" – MYR "410" – KRW "682" – SAR "784" – AED "096" – BND "356" – INR "702" – SGD "826" – GBP "901" – TWD "608" – PHP "360" – IDR "554" – NZD "704" – VND
	amt	Number (12,2)		交易金額

	payerIp	Text(15)		付款人的 IP 地址
	ipCountry	Text(3)		付款人所在的國家/地區（例如香港） -如果國家/地區位于高風險國家/地區列表中，則會顯示星號(例如 MY*)
	deviceBrowser	Text(50)		設備瀏覽器
	deviceOS	Text(50)		設備操作系統
	deviceMobile	Text(1)		設備移動
	channelType	Text(5)		通道類型 SPN-通過瀏覽器發布客戶 SPV-通過瀏覽器發布客戶 DPS-直接服務器端 DPC-直接客戶端
	pageCode	Text(10)		page 付款頁面的代碼 CPF-付款選擇頁 CPF2-信用卡輸入頁面 CPV-3D 驗證頁面 CPVR-3D 驗證結果頁面 CPC-結果頁 DPC-付款處理 DPR-結果跳轉頁面 CPFD-DCC 選擇頁面

全部參數將會以 XML 格式返回

返回 XML 文件示例：

<records>

<record>

<requestDate>2016-01-20 10:17:19</requestDate>

<sessionId>1135335</sessionId>

<ref>Test</ref>

<cur>344</cur>

<amt>1</amt>

<payerIp>192.168.77.28</payerIp>

<ipCountry/>

<deviceBrowser>Chrome</deviceBrowser>

<deviceOS/>

<deviceMobile>F</deviceMobile>

```
    <channelType>SPC</channelType>
    <pageCode>CPF</pageCode>
</record>

<!-- more records ... .. -->
</records>
```

取消支付

該功能的目的是取消 “ Pending_feedback”中交易狀態的付款。 此功能僅支持以下付款方式。

支持“取消”操作的付款方式：

BCA-KLIKPAY, BCA-VA, BRI-EPAY, CIMB-CLICKS, MANDIRI-CLICKPAY 和 PERMATA-VA

集成頁中參數的定義

輸入/返回	參數 (粗體為必填 *區分大小寫)	數據類型	默認值	描述
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號
	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	actionType		“Cancel”	動作類型
	payRef	Text (35)		付款參考編號
返回	resultCode	Number	{“0”,“-1”}	0 - 請求成功 -1 - 請求失敗
	orderStatus	Text (20)		成功後新的訂單狀態
	ref	Text		商戶訂單引用參考編號
	payRef	Number		PayDollar 交易參考
	amt	Number (12,2)		交易金額
	cur	Number (3)		交易貨幣： “344” – HKD “840” – USD “156” – CNY (RMB) “392” – JPY “036” – AUD “978” – EUR “124” – CAD “446” – MOP “764” – THB “458” – MYR “410” – KRW “682” – SAR “784” – AED “096” – BND “356” – INR “702” – SGD “826” – GBP “901” – TWD “608” – PHP “360” – IDR “554” – NZD “704” – VND
	errMsg	Text		錯誤信息

所有的返回參數將以 html 請求格式連接，并以&分隔。

返回字符串樣本：

**resultCode=0&orderStatus=Rejected&ref=Test&payRef=4888&amt=1.0&cur=344&errM
sg=Cancel Successfully.**

結算報告請求

此功能的目的是生成結算報告

集成頁中參數的定義

輸入/返回	參數 (粗體為必填 *區分大小寫)	數據類型	默認值	描述
輸入	merchantId	Number		我們向您提供的商家代號
	loginId	Text (30)		loginId 用于商戶 API
	password	Text (15)		Password 用于商戶 API
	startDate	Number(14)	DDMMYYYY hhmmss	報告開始時間
	endDate	Number(14)	DDMMYYYY hhmmss	報告結束時間
(可選輸入)	queryType	Text(1)	O/S	報告類型： O-使用授權或銷售交易的日期/時間來生成報告（默認） S-使用結算交易的日期/時間來生成報告，并且僅查詢結算標志為 T 的交易
返回	authdate	Number(14)		授權或銷售交易的日期/時間
	capturedate	Number(14)		預（授權後）交易的日期/時間
	batchid	Number(15)		結算批次編號
	settledate	Number(14)		結算交易的日期/時間
	payref	Number (14)		付款平臺中的唯一編號
	merref	Text(30)		商戶參考編號
	authid	Text(6)		批准碼
	cur	Number		銀行返回的狀態碼 2
	amt	Number(12,2)		交易金額
	orderstatus	Text		付款帳戶的持有人名稱
	terminal	Text(100)		銀行終端機 ID
	bankmid	Text(100)		銀行商戶編號
	settleflag	boolean	{“T”,“F”}	是否解決
	src	Text		次要響應碼
	prc	Text		主要響應碼

	bank	Text		示例：CITIBANK,PPS
	bankref	Text		銀行參考號
	traceno	Text		系統跟踪號
	currency	Text		訂單幣種
	remark	Text		訂單備注
	errMsg	Text		錯誤信息
	originalamt	Number(12,2)		原始交易金額

測試平臺 URL:

<https://test.paydollar.com/b2cDemo/GenTxnXML>

生產平臺 URL:

<https://www.paydollar.com/b2c2/GenTxnXML>

所有返回參數將為 XML 格式

返回 XML 文件樣本：

```
<?xml version="1.0" encoding='UTF-8'?>
<reports>
<report>
  <authdate>24092005223000</authdate>
  <capturedate>24092005230000</capturedate>
  <batchid>123456</batchid>
  <!-- more parameter ... .. -->
</report>

<!-- more reports ... .. -->
</reports>
```

服務器端 JAVA 編寫的 HTML 示例源代碼

由于不同的語言有不同的語法，所以我們只提出方法連接我們的支付頁面。我們建議你使用服務器端連接。

使用Java的服務器端代碼：

// 建立 POST 數據

```
String postData =
"merchantId=1&loginId=testing&password=pwd&payRef=123456&actionType=Capture&amount=
1&";
```

// POST 到支付頁面

```
strResult = ServerPost.post(postData,
http://test.paydollar.com:8080/b2cDemo/eng/merchant/api/orderApi.jsp );
```

// 從 STRRESULT 提取付款狀態

.....

// 完成

```
*****
public class ServerPost
{
    static public String post( String ip_postData, String ip_pageUrl)
    {
        try
        {
            String strResult = "";
            URL url = new URL(ip_pageUrl);

            URLConnection con = url.openConnection(); //from secure site
            if(con instanceof com.sun.net.ssl.HttpURLConnection){
                ((com.sun.net.ssl.HttpURLConnection) con).setSSLSocketFactory
                    ((SSLSocketFactory) SSLSocketFactory.getDefault());
            }

            con.setDoOutput(true);
            con.setDoInput(true);

            // 設置 request headers content 類型 和 長度
            con.setRequestProperty(
                "Content-type",
                "application/x-www-form-urlencoded");
        }
    }
}
```

```
        con.setRequestProperty(
            "Content-length",
            String.valueOf(ip_postData.length()));

        // 發出 Post 請求
        OutputStream outputStream = con.getOutputStream();
        outputStream.write(ip_postData.getBytes());
        outputStream.flush();

        //讀取應答
        InputStream inputStream = con.getInputStream();

        while (true)
        {
            int c = inputStream.read();
            if (c == -1)
                break;
            strResult = strResult + String.valueOf((char)c);
        }

        inputStream.close();
        outputStream.close();

        return strResult;
    }
    catch (Exception e)
    {
        System.out.print(e.toString());
        return null;
    }
}
```

*此文檔中的所有原始程序代碼歸聯款通（香港）有限公司所有。任何使用、修改和改編代碼的行為應上報聯款通（香港）有限公司并經聯款通（香港）有限公司批准。聯款通（香港）有限公司對使用原始程序代碼造成的另一方損失不負任何責任。

7 異常交易處理

除了成功的交易以外，本部分還說明了可能發生的其它各種交易。

A) 返回鏈接失敗

可能的原因是：

1. 返回鏈接 URL 安裝錯誤;
2. PayDollar 與商家服務器之間斷開連接；
3. 任何一方的服務器不能正確處理返回鏈接。

既然銀行已確定交易狀態，交易結束。商家可通過以下兩方面確認交易狀態：

1. 登錄“商家管理”服務器并在“交易明細報表”中取回相應的交易數據；
2. 通過使用商家 API 詢問交易狀態。

B) 跳轉至 successUrl / failUrl / cancelUrl 失敗

可能的原因是：

1. 集成中設置了錯誤 / 不合理的被返回 URL;
2. 客戶與商家的服務器之間斷開連接；
3. 客戶的計算機死機/重啓/斷電。

既然銀行已確定交易狀態，交易結束。商家應告知客戶當此類事情發生時與商家聯繫并確認交易狀態。

C) 客戶進行的不完整 3D 認證交易

可能的原因是：

1. 當要求客戶在發卡銀行網頁上輸入 3D 認證信息時，客戶關閉了瀏覽器;
2. 由于各種原因，客戶不能進入發卡銀行的 3D 認證頁面，如關閉 cookie 功能。

交易狀態保持在“Pending_3D”，且付款人認證狀態保持在“P”。在 PayDollar 產品中，安裝了一項調度功能，其能不斷的將狀態從“Pending_3D”改變為“Rejected”。PRC / SRC 相對地被更新到 3 / 9999。調度功能還可以為這些失敗的交易發送返回鏈接。

有時，客戶可能通過按下瀏覽器的“返回”按鈕返回 PayDollar 支付頁面重試。這些重試交易使用的是相同的商家參考號。這樣，商家會收到多個具有相同商家參考號的交易的返回鏈接，但是只有一個成功，後面的交易都會失敗。一旦系統處理了一個成功的交易之後，商家可選擇忽略那些具有相同商家參考號的失敗交易。

D) 客戶進行的不完整的 99BILL / ALIPAY / CHINAPAY / PPS / TENPAY / SCB / BAY /

KTB / UOB / TMB / BBL iBanking / UPOP / M2U / CIMBCLICK / WECHAT 交易

可能的原因是

1. 當要求客戶在各自網站上輸入 99BILL / ALIPAY / CHINAPAY / PPS / TENPAY / WECHAT 賬號信息時，客戶關閉了瀏覽器;
2. 由于各種原因，客戶不能進入 99BILL / ALIPAY / CHINAPAY / PPS / TENPAY / WECHAT / SCB / BAY / KTB / UOB / TMB / BBL iBanking / UPOP 頁面, 如 cookies 失效 或 99BILL / ALIPAY / CHINAPAY / PPS / TENPAY / SCB / BAY / KTB / UOB / TMB / BBL iBanking / UPOP 主機出現網絡故障。

交易狀態保持在“Pending”。在生成環境中，一項調度功能安裝在我方服務器中，可不時的將狀態從“Pending”改變為“Rejected”。調度功能還可以為這些失敗的交易發送返回鏈接。

有時，客戶可能通過按下瀏覽器的“返回”按鈕返回 PayDollar 支付頁面重試。這些重試交易使用的是相同的商家參考號。

這樣，商家會收到多個具有相同商家參考號的交易的返回鏈接，但是只有一個成功，後面的交易都會失敗。一旦系統處理了一個成功的交易之後，商家可選擇忽略那些具有相同商家參考號的失敗交易。

8 PaySDK iOS 移動端 SDK

本節說明 PaySDK iOS SDK 在商戶 iOS 移動應用程序中的集成。商家必須向 AsiaPay 提供 Apple AppSD 包 ID 和 android 應用程序 ID。PaySDK 將共享與商家相關的唯一 RSA 公鑰。

A) SDK 集成步驟：

SDK 要求

Swift 版本: 4.0

iOS 版本: 10.0

SDK 配置

將 AP_PaySDK.framework 文件添加到您的項目中，在構建階段添加依賴項/使用庫鏈接二進制文件:
添加 “AP_PaySDK” 框架



或者

CocoaPods 是 Cocoa 項目的依賴項管理器。有關使用和安裝說明，請訪問其網站。要使用 CocoaPods 將 PaySDK 集成到 Xcode 項目中，請在 Podfile 中指定它：

```
pod 'AP_PaySDK'
```

SDK 初始化

使用以下屬性在應用程序中創建 paysdk.plist 文件 RSA 公鑰 (**SDK_RSA_PublicKey**)：在這裏，您需要指定不帶頭和尾的 RSA 公鑰。該值將在商家應用 SDK 服務時提供。

示例



注意：屬性文件及其屬性的命名必須相同。

1. 將 SDK 導入類

導入 AP_PaySDK

注意-由于 iOS9.0 中 http 上的 App Transport Security (ATS) 的限制，我們需要在以下位置為 paydollar.com，xecure3d.com，pesopay.com，siampay.com，alipay.com，alipayobjects.com 添加額外信息清單


```
<key>NSAppTransportSecurity</key>
  <dict>
    <key>NSExceptionDomains</key>
    <dict>
      <key>paydollar.com</key>
      <dict>
        <key>NSIncludesSubdomains</key>
        <true/>
        <key>NSTemporaryExceptionAllowsInsecureHTTPLoads</key>
        <true/>
        <key>NSTemporaryExceptionMinimumTLSVersion</key>
        <string>TLSv1.0</string>
        <key>NSTemporaryExceptionRequiresForwardSecrecy</key>
        <false/>
      </dict>
      <key>xecure3d.com</key>
      <dict>
        <key>NSIncludesSubdomains</key>
        <true/>
        <key>NSTemporaryExceptionAllowsInsecureHTTPLoads</key>
        <true/>
        <key>NSTemporaryExceptionMinimumTLSVersion</key>
        <string>TLSv1.0</string>
        <key>NSTemporaryExceptionRequiresForwardSecrecy</key>
        <false/>
      </dict>
      <key>pesopay.com</key>
      <dict>
        <key>NSIncludesSubdomains</key>
        <true/>
        <key>NSTemporaryExceptionAllowsInsecureHTTPLoads</key>
        <true/>
        <key>NSTemporaryExceptionMinimumTLSVersion</key>
        <string>TLSv1.0</string>
        <key>NSTemporaryExceptionRequiresForwardSecrecy</key>
        <false/>
      </dict>
      <key>siampay.com</key>
```

```
<dict>
  <key>NSIncludesSubdomains</key>
  <true/>
  <key>NSTemporaryExceptionAllowsInsecureHTTPLoads</key>
  <true/>
  <key>NSTemporaryExceptionMinimumTLSVersion</key>
  <string>TLSv1.0</string>
  <key>NSTemporaryExceptionRequiresForwardSecrecy</key>
  <false/>
</dict>
<key>alipay.com</key>
<dict>
  <key>NSIncludesSubdomains</key>
  <true/>
  <key>NSTemporaryExceptionAllowsInsecureHTTPLoads</key>
  <true/>
  <key>NSTemporaryExceptionMinimumTLSVersion</key>
  <string>TLSv1.0</string>
  <key>NSTemporaryExceptionRequiresForwardSecrecy</key>
  <false/>
</dict>
<key>alipayobjects.com</key>
<dict>
  <key>NSIncludesSubdomains</key>
  <true/>
  <key>NSTemporaryExceptionAllowsInsecureHTTPLoads</key>
  <true/>
  <key>NSTemporaryExceptionMinimumTLSVersion</key>
  <string>TLSv1.0</string>
  <key>NSTemporaryExceptionRequiresForwardSecrecy</key>
  <false/>
</dict>
</dict>
</dict>
```

或商家可以通過以下方式禁用 ATS

```
<key>NSAppTransportSecurity</key>
```

```
<dict>
    <key>NSAllowsArbitraryLoads</key><true/>
</dict>
```

2. 添加 PaySDK 協議的實現–

```
class ViewController: UIViewController , PaySDKDelegate
```

3. 實例化 PaySDK 類

```
var paySDK = PaySDK.shared
```

4. 設置 paySDK 委托

```
paySDK.delegate = self
```

B) WebView 支付調用

準備支付調用：

初始化 PayData 類，并為交易準備付款明細。

```
paySDK.paymentDetails = PayData(
    channelType: PayChannel.WEBVIEW,
    payGate: PayGate.PAYDOLLAR,
    envType: EnvType.SANDBOX,
    merchantId: "1",
    payType: payType.NORMAL_PAYMENT,
    orderRef: "2018102409220001",
    payMethod: "VISA",
    lang: Language.ENGLISH,
    currCode: Currency.HKD,
    amount: 10,
    remark: "",
    extraData: [:])
```

觸發付款：

調用 SDK 觸發付款過程。對於 WebView 流，它將顯示用于付款的應用程序內 Webview。

```
paySDK.process()
```

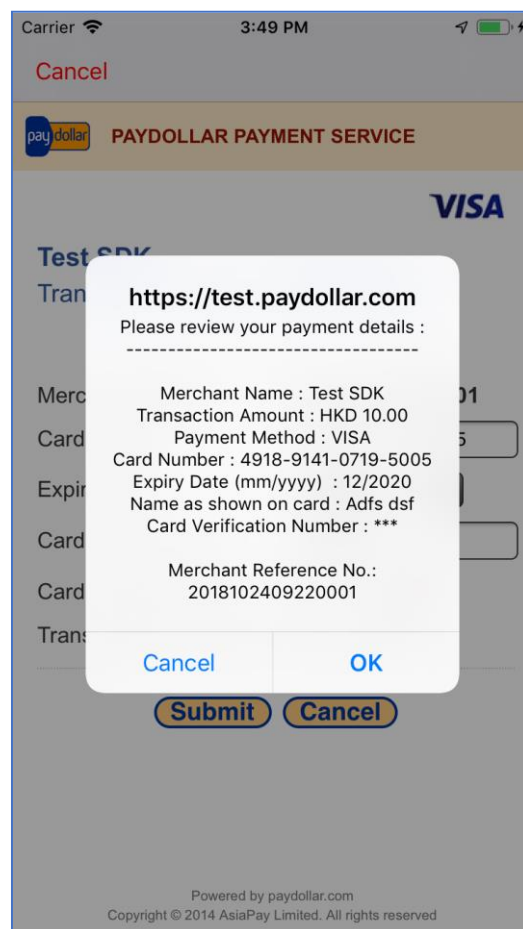
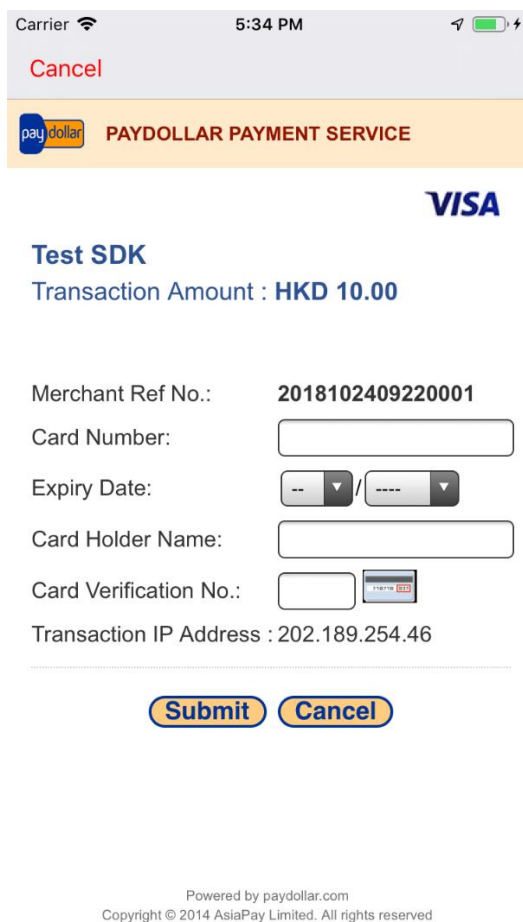
準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
func paymentResult(result: PayResult) {
```

}

WebView 例子:



C) 直接支付調用

準備支付調用：

初始化 PayData 類和卡詳細信息，然後為交易準備支付詳細信息。

```
paySDK.paymentDetails = PayData(
    channelType: PayChannel.DIRECT,
    envType: EnvType.SANDBOX,
    amount : "10",
    payGate: PayGate.PAYDOLLAR,
    currCode: currencyCode.HKD,
    payType: payType.NORMAL_PAYMENT,
    orderRef: "2018102409220001",
    payMethod: "VISA",
    lang: Language.ENGLISH,
    merchantId: "1",
```

```
        remark: "",
        extraData :[:])
paySDK. paymentDetails.cardDetails = CardDetails(
        cardHolderName: "abc abc",
        cardNo: "4918914107195011",
        expMonth: "11",
        expYear: "2011",
        securityCode: "123")
```

觸發支付：

調用 SDK 觸發付款過程。對於 WebView 流，它將顯示用於付款的應用程序內 Webview。

```
paySDK.process()
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
func paymentResult(result: PayResult) {

}
}
```

D) 分期支付調用

準備支付調用：

對於分期付款，請初始化 PayData 類，並與 Webview 和 Direct Payment Call 中一樣，為交易準備付款明細，並添加以下參數。

```
extraData: [
    "installment_service " : "T",
    "installment_period": 3,
    "installOnly": "T"]
```

E) 計劃支付調用

對於計劃支付，請初始化 PayData 類，並與 Webview 和 Direct Payment Call 中一樣，為交易準備付款明細，並添加以下參數。

```
extraData: [
```

```
"appId" : "SP",
"appRef" : "2018102409220001",
"schType" : "Day",
"schStatus" : "Active",
"nSch" : "1",
"sMonth" : "4",
"sDay" : "26",
"sYear" : "2019",
"eMonth" : "",
"eDay" : "",
"eYear" : "",
"name" : "Name",
"email" : "kit@igears.com.hk"]
```

F) 會員支付調用

對於新會員：

對於會員支付付款，初始化 PayDATA 類，並準備交易的支付細節，與 WebVIEW 和直接支付調用相同，並添加下面的參數。添加參數 AdvEngEnter。如果商家第一次付款，那麼值應該為 true。

```
extraData: [
    "addNewMember": true,
    "memberPay_service": "T",
    "memberPay_memberId": "MPTEST_1",
    "memberId": "MPTEST_1"]
```

對於老會員：

對於會員付款，請初始化 PayData 類，並與 Webview 和 Direct Payment Call 中一樣，為交易準備付款細節，並添加以下參數。添加參數 addNewMember。如果商家不是第一次付款，則值應為 false，以下為額外參數。

```
extraData: [
    "addNewMember": false,
    "memberPay_service": "T",
    "memberPay_memberId": "MPTEST_1",
```

```
"memberId": "MPTEST_1",
"token": "8de18f7b17fabe5bb682e792e319c0e411b528f58926"]
```

G) 促銷支付

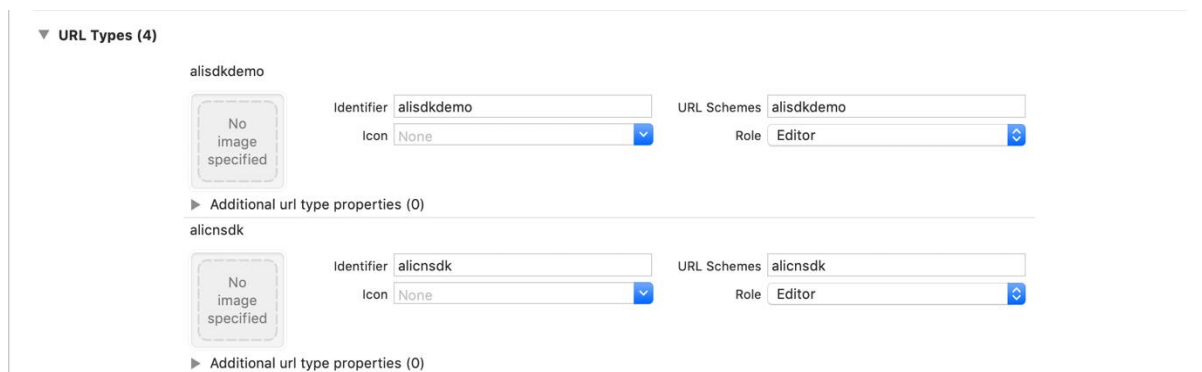
對於 Promo Pay Payment，與 Webview 和 Direct Payment Call 中一樣，初始化 PayData 類并為交易準備付款細節，并添加以下參數。

```
extraData: [
    "promotion ": "T",
    "promotionCode ": "TEST1",
    "promotionRuleCode " : " TESTR25",
    "promotionOriginalAmt " : ""]
```

H) Alipay 全球支付調用

初始化步驟：

1. 在 info.plist 文件中添加 url 類型



2. 在 appDelegate 文件中添加

```
var paySDK = PaySDKClass.shared
```

And

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options:
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {
    paySDK.processOrder(url: url)
    return true;
}
```

準備付款調用：

初始化 PayDATA 類并準備交易的支付細節。

```
paySDK.paymentDetails = PayData(
    channelType: PayChannel.DIRECT,
    envType: EnvType.SANDBOX,
    amount: 0.1,
    payGate: PayGate.PAYDOLLAR,
    currCode: currencyCode.HKD,
    payType: payType.NORMAL_PAYMENT,
    orderRef: "2018102409220001",
    payMethod: "ALIPAYAPP",
    lang: Language.ENGLISH,
    merchantId: "1",
    remark: "test",
    extraData : [:])
```

觸發付款:

調用 SDK 觸發付款過程

```
paySDK.process()
```

如果應用程序安裝在設備上，則在 appdelegate openurl 函數中獲取響應

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options:
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {
    paySDK.processOrder(url: url)
    return true;
}
```

準備響應處理程序：

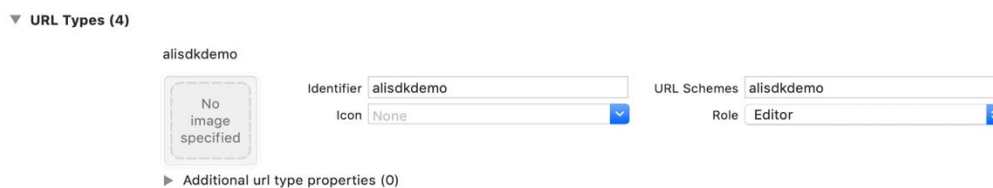
初始化支付事件處理程序以捕獲支付響應和結果。

```
func paymentResult(result: PayResult) {
}
```

I) Alipay 香港支付調用

初始化步驟：

1. 在 info.plist 文件中添加 url 類型



2. 在 appDelegate 文件中添加

```
var paySDK = PaySDKClass.shared
```

And

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options:
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {
    paySDK.processOrder(url: url)
    return true;
}
```

準備付款調用：

初始化PayDATA類并準備交易的支付細節。

```
paySDK.paymentDetails = PayData(
    channelType: PayChannel.DIRECT,
    envType: EnvType.SANDBOX,
    amount: 0.1,
    payGate: PayGate.PAYDOLLAR,
    currCode: currencyCode.HKD,
    payType: payType.NORMAL_PAYMENT,
    orderRef: "2018102409220001",
    payMethod: "ALIPAYHKAPP",
    lang: Language.ENGLISH,
    merchantId: "1",
    remark: "test",
    extraData : [:])
```

觸發付款:

調用 SDK 觸發支付過程。

```
paySDK.process()
```

如果 app 安裝在設備上，則在 AppDelegate openurl 函數中獲取響應。

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options:
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {
    paySDK.processOrder(url: url)
    return true;
}
```

準備響應處理程序：

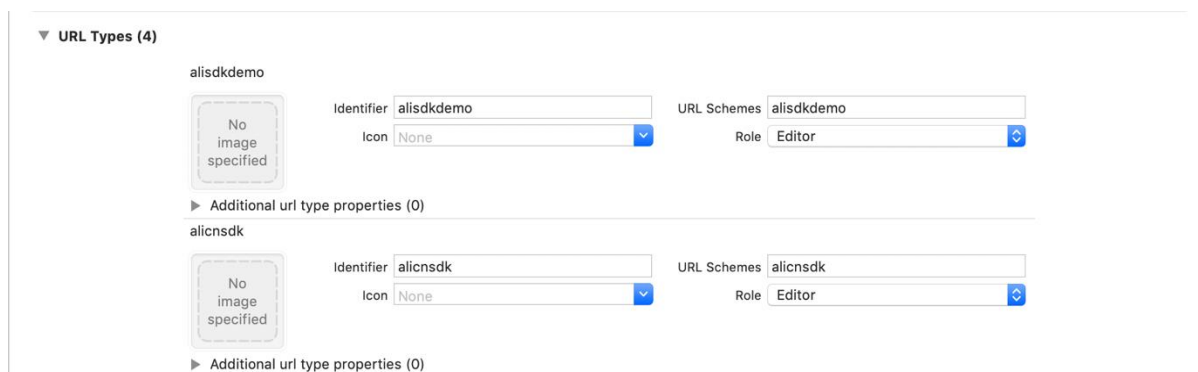
初始化支付事件處理程序以捕獲支付響應和結果。

```
func paymentResult(result: PayResult) {
}
```

此方法返回 PayResult 類的對象。

J) Alipay 中國支付調用**初始化步驟：**

1. 在 info.plist 文件中添加 url 類型



2. 在 appdelegate 文件中添加

```
var paySDK = PaySDKClass.shared
```

And

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options:
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {
    paySDK.processOrder(url: url)
    return true
}
```

準備付款通知：

初始化 PayData 類并準備交易的支付細節。

```
paySDK.paymentDetails = PayData(
    channelType: PayChannel.DIRECT,
    envType: EnvType.SANDBOX,
    amount: 0.1,
    payGate: PayGate.PAYDOLLAR,
    currCode: currencyCode.HKD,
    payType: payType.NORMAL_PAYMENT,
    orderRef: "2018102409220001",
    payMethod: "ALIPAYCNAPP",
```

```
lang: Language.ENGLISH,  
merchantId: "1",  
remark: "test",  
extraData : [:])
```

觸發付款:

調用 SDK 觸發支付過程。

```
paySDK.process()
```

如果 app 安裝在設備上，則在 AppDelegate `openurl` 函數中獲取響應。

```
func application(_ app: UIApplication, open url: URL, options:  
[UIApplication.OpenURLOptionsKey : Any] = [:]) -> Bool {  
    paySDK.processOrder(url: url)  
    return true;  
}
```

準備響應處理程序：

初始化支付事件處理程序以捕獲支付響應和結果。

```
func paymentResult(result: PayResult) {  
}
```

K) 3DS 2.0 支付調用

準備付款調用：

初始化PayDATA類并準備交易的支付細節。

```
paySDK.paymentDetails = PayData(  
    channelType: PayChannel.DIRECT,  
    envType: EnvType.SANDBOX,  
    amount : "10",  
    payGate: PayGate.PAYDOLLAR,  
    currCode: currencyCode.HKD,  
    payType: payType.NORMAL_PAYMENT,  
    orderRef: "2018102409220001",  
    payMethod: "3DS2.0",  
    lang: Language.ENGLISH,  
    merchantId: "1",  
    remark: "",  
    extraData :[:])  
  
paySDK.paymentDetails.cardDetails = CardDetails(  
    cardHolderName: "abc abc",  
    cardNo: "4918914107195011",  
    expMonth: "11",  
    expYear: "2011",  
    securityCode: "123")  
  
var threeDSParams = ThreeDSParams()  
threeDSParams.apiUsername = "username"  
threeDSParams.apiPassword = "password"  
  
.  
.  
.  
.  
.  
.  
.  
.  
.  
.  
  
paySDK.paymentDetails.threeDSParams = threeDSParams
```

觸發付款:

調用 SDK 觸發付款過程。對於 WebView 流，它將顯示用於付款的應用程序內 Webview。

```
paySDK.process()
```

準備響應處理程序:

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
func paymentResult(result: PayResult) {
}

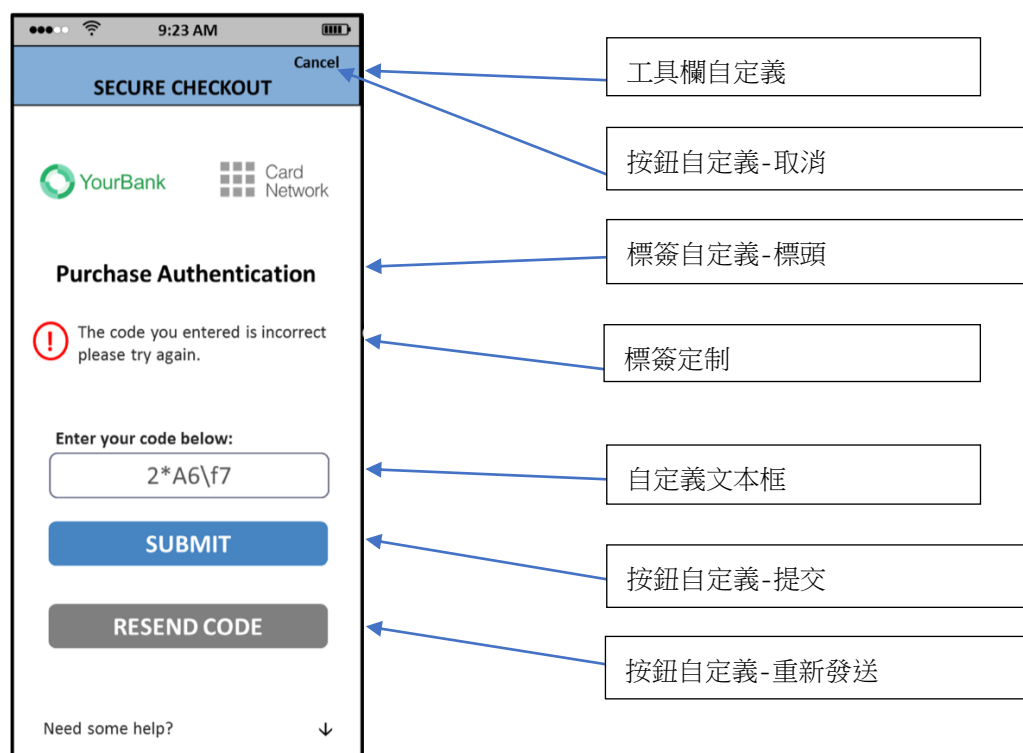
```

List of Parameters merchant can set	
apiUsername	threeDSAcctCreateDate
apiPassword	threeDSAcctAgeInd
threeDSCustomerEmail	threeDSAcctLastChangeDate
threeDSDeliveryEmail	threeDSAcctLastChangeInd
threeDSMobilePhoneCountryCode	threeDSAcctPwChangeDate
threeDSMobilePhoneNumber	threeDSAcctPwChangeInd
threeDSHomePhoneCountryCode	threeDSAcctPurchaseCount
threeDSHomePhoneNumber	threeDSAcctCardProvisionAttempt
threeDSWorkPhoneCountryCode	threeDSAcctNumTransDay
threeDSWorkPhoneNumber	threeDSAcctNumTransYear
threeDSBillingCountryCode	threeDSAcctPaymentAcctDate
threeDSBillingState	threeDSAcctPaymentAcctInd
threeDSBillingCity	threeDSAcctShippingAddrLastChangeDate
threeDSBillingLine1	threeDSAcctShippingAddrLastChangeInd
threeDSBillingLine2	threeDSAcctIsShippingAcctNameSame
threeDSBillingLine3	threeDSAcctIsSuspiciousAcct
threeDSBillingPostalCode	threeDSAcctAuthMethod
threeDSShippingDetails	threeDSAcctAuthTimestamp
threeDSShippingCountryCode	threeDSDeliveryTime
threeDSShippingState	threeDSPreOrderReason
threeDSShippingCity	threeDSPreOrderReadyDate
threeDSShippingLine1	threeDSGiftCardAmount
threeDSShippingLine2	threeDSGiftCardCurr
threeDSShippingLine3	threeDSGiftCardCount

通過3DS 2.0付款的挑戰類型

- 挑戰信息文本框
- 單選和多選字段
- Out of Band
- HTML

UI-定制商人挑戰視圖



UI 的 paySDK 自定義

商家可以在 paySDK 初始化過程中添加 UiCustomization。

```
let customization = UiCustomization()
let submitButtonCustomization = ButtonCustomization.init("Courier", "#FF0000", 15,
"#d3d3d3", 4)
let resendButtonCustomization = ButtonCustomization.init("Courier", "#FF0000", 15,
"#d3d3d3", 4)
let cancelButtonCustomization = ButtonCustomization.init("Courier", "#FF0000", 15,
"#d3d3d3", 4)
let nextButtonCustomization = ButtonCustomization.init("Courier", "#FF0000", 15,
"#d3d3d3", 4)
```

```
let continueButtonCustomization = ButtonCustomization.init("Courier", "#FF0000", 15,
"#d3d3d3", 4)
let labelCustomization = LabelCustomization.init("Courier", "FF0000", 14, "FF0000",
"Courier", 20)
let textboxCustomization = TextBoxCustomization.init("Courier", "#FF0000", 14, 5,
"#d3d3d3", 4)
let toolBarCustomization = ToolbarCustomization.init("Courier", "#FF0000", 12,
"#d3d3d3", "HEADER_LABEL")
try! customization.setButtonCustomization(submitButtonCustomization, .SUBMIT)
try! customization.setButtonCustomization(resendButtonCustomization, .RESEND)
try! customization.setButtonCustomization(cancelButtonCustomization, .CANCEL)
try! customization.setButtonCustomization(nextButtonCustomization, .NEXT)
try! customization.setButtonCustomization(continueButtonCustomization, .CONTINUE)
try! customization.setLabelCustomization(labelCustomization)
try! customization.setTextBoxCustomization(textboxCustomization)
try! customization.setToolBarCustomization(toolBarCustomization)
paySDK.customization = customization
```

類 PayData 屬性的詳細信息：

輸入參數	期望值和說明
channelType	通道類型 (PayChannel) – WebView
payGate	支付網關的名字 即 Paydollar 或 Pesopay 或 Siampay
envType	生產或沙盒
merchantId	在 Asiapay 商家門戶上註冊後收到的 ID
payType	付款方式 (Normal / Hold)
orderRef	商家要附加到交易的參考號
payMethod	付款方式 ID-有關詳細值，請參閱《集成指南》
lang	付款頁面語言
currency	交易貨幣，例如 HKD, INR 等
amount	交易金額
remark	有關標記交易的更多詳細信息。這是可選的。
extraData	<p>額外參數</p> <p>對於分期支付</p> <p>installment_service –分期付款服務指示器，即 T / F</p> <p>installment_period –月數</p> <p>installOnly –控制分期付款的強制性，即 T / F</p> <p>對於計劃支付</p> <p>appId-應用程序 ID</p> <p>appRef-appref 是整個計劃工資的參考，僅可用于一張時間卡。Holder-卡上可用的名稱</p> <p>schType-計劃類型，例如日月年</p> <p>schStatus-計劃狀態，例如 Active / Suspended</p> <p>nSch-時間表數</p> <p>sMonth-計劃開始月份</p> <p>sDay-計劃開始日期</p> <p>sYear-計劃開始年</p> <p>eMonth-計劃結束月</p> <p>eDay-計劃結束日期</p> <p>eYear-計劃結束年度</p> <p>對於會員付費</p> <p>addNewMember – false 或 true</p> <p>memberPay_service-T 或 F</p>

	memberPay_memberId-會員編號 actionType-生成令牌 memberId-會員 ID memberPay_Token –靜態令牌 對於促銷支付 促銷 – 促銷服務指標，即 T 或 F PromotionCode –促銷活動代碼 PromotionRuleCode-促銷規則代碼（可選） PromotionOriginalAmt-促銷原始金額（可選）
--	---

EnvBase 類的值詳細信息：

EnvBase 參數	值和說明
PayChannel	SDK 支付渠道 WEBVIEW: WebView 重定向付款 DIRECT: 直接服務器付款
PayGate	SDK 支持的支付網關 PAYDOLLAR: PayDollar SIAMPAY: SiamPay PESOPAY: PesoPay
EnvType	SDK 環境配置 PRODUCTION: 生產環境 SANDBOX:沙箱測試環境
PayType	SDK 付款類型 NORMAL_PAYMENT:銷售付款 HOLD_PAYMENT: 授權付款
Currency	SDK 支持的貨幣列表 HKD, USD, SGD, RMB, JPY, TWD, AUD, EUR, GBP, CAD, MOP, PHP, THB, MYR, IDR, KRW, BND, NZD, SAR, AED, BRL, INR, TRY, ZAR, VND, DKK, ILS, NOK, RUB, SEK, CHF, ARS, CLP, COP, CZK, EGP, HUF, KZT, LBP, MXN, NGN, PKR, PEN, PLN, QAR, RON, UAH, VEF, LKR, KWD

類 PayResult 屬性的詳細信息：

PayResult 輸出屬性 參數	描述
successcode	交易狀態。
channel	通道類型 (EnvBase.PayChannel) – WebView , Direct
resultCode	交易狀態碼。
resultMsg	消息，用于描述有關交易狀態的更多信息。 如果事務狀態為“Success”，則該消息可能為空白。
orderId	AsiaPay 系統生成的訂單 ID
orderRef	在初始化 PayData 對象中的付款呼叫之前設置的訂單參考號。
bankRef	銀行訂單參考編號
prc	主要回應碼，請參閱《集成指南》附錄 A (PRC)
src	次要回應碼，請參閱《集成指南》附錄 A (SRC)
txTime	交易時間
amount	交易金額
currency	交易貨幣，例如 HKD, INR 等
extraData	額外響應數據

9 PaySDK Android 移動端 SDK

本節介紹 PaySDK 與 iOS SDK 在商家 android 移動應用程序中的集成。

A) SDK 集成步驟：

SDK 要求

JAVA SDK 版本：1.8

Android SDK 版本：19 (Minimum), 28 (Target)

SDK 配置

- 將 PaySDK-1.0.0.aar 複製到 libs 文件夾。
- 在項目的 gradle 文件中添加以下行：

```
repositories {  
    flatDir {  
        dirs 'libs'  
    }  
}
```

- 在依賴項的下面添加以下行到項目的 gradle 文件中：

```
implementation(name: 'PaySDK-1.0.0', ext: 'aar')
```

- 添加以下庫

```
implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])  
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.3.1'  
implementation 'org.bouncycastle:bcprov-jdk15on:1.60'  
implementation 'com.android.volley:volley:1.1.1'  
implementation 'com.fasterxml.jackson.core:jackson-core:2.7.3'  
implementation 'com.fasterxml.jackson.core:jackson-annotations:2.7.3'  
implementation 'com.fasterxml.jackson.core:jackson-databind:2.7.3'  
implementation 'org.greenrobot:eventbus:3.0.0'
```

SDK 初始化:

使用以下屬性在 assets 文件夾中創建 paysdk.properties 文件

RSA 公鑰 (SDK)：-在這裏，您需要通過刪除公鑰的頭和尾來指定 RSA 公鑰值。該值將在商家應用 SDK 服務時提供。

示例：

```
sdks_rsa_publickey=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAE3hOz7Ekyf9YLDJ
RzUxJSeFfAxjIW/8Kd8v+tKK/Tc+3KyOHADlV7NYt1GDyoH5dCApUGHrxaYbzV6VzhC+kgQIaL7m
jzMXX2uK03QT8Gmcef4C20fUMpy3hrIRH5MR32THNI3IiQG7upkuKhwQswvEz0PxTeIznCBvSY/7
wgCC6CUhHt+INZYaYpNRiozy39+yHXvgJu4N+I7VQpXJ6b4QjARk6nq6dBlUge4HokZgQzfKL86P
JfzOjIDDKABkbZcZ96AL48E1jvgXlqV0ZA2k81IEVQzJxEiuERcPpSTXzB9H3f8+sx8DWxUO/CDI
iNI+XOt54sBMelPEFQgEjkCQIDAQAB
```

注意：屬性文件及其屬性的命名必須相同。

1. 聲明 SDK 的對象

```
PaySDK paySDK;
```

- 在除主 UI 綫程之外的後台任務中初始化 SDK。為此，創建一個 asyn 任務。對於 3D Secure 2.0 事務，在某些情況下 ACS 可以要求提供更多詳細信息以驗證用戶身份。因此，根據從 ACS 接收到的數據，SDK 啟動一個屏幕來處理向用戶的質詢用戶界面。

商家可以通過將與 UI 相關的信息（如文本-字體大小，字體名稱等）放入 UiCustomisation 對象中來自定義此 UI。

```
private class initaliseSDK extends AsyncTask<String, Void, String> {
    @Override
    protected String doInBackground(String... params) {
        Factory factory = new com.asiapay.sdk.integration.xecure3ds.Factory();
        paySDK = new PaySDK(getApplicationContext());
        return "";
    }
    @Override
    protected void onPostExecute(String result) {
        //Cancel ProgressDialog if displayed before initializing sdk
    }
    @Override
    protected void onPreExecute() {
        //show progress dialog if want
    }
    @Override
    protected void onProgressUpdate(Void... values) {
    }
}
```

3. 調用上述异步任務:

```
new initalizeSDK().execute("");
```

B) WebView 支付調用

準備支付調用：

初始化 PayData 類，并為交易準備付款明細。

```
PayData payData = new PayData();  
payData.setChannel (EnvBase.PayChannel.WEBVIEW);  
payData.setEnvType (EnvBase.EnvType.SANDBOX);  
payData.setAmount ("10");  
payData.setPayGate (EnvBase.PayGate.PAYDOLLAR);  
payData.setCurrCode (EnvBase.Currency.HKD);  
payData.setPayType (EnvBase.PayType.NORMAL_PAYMENT);  
payData.setOrderRef ("2018102409220001");  
payData.setPayMethod ("VISA");  
payData.setMerchantId ("1");  
payData.setRemark ("");  
payData.setLang (EnvBase.Language.ENGLISH);  
paySDK.setRequestData (payData);
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
paySDK.responseHandler (new PaymentResponse () {  
    @Override  
    public void getResponse (PayResult payResult) {  
    }  
    @Override  
    public void onError () {  
    }  
});
```

觸發付款：

調用 SDK 觸發付款過程。對於 WebView 流，它將顯示用于付款的應用程序內 Webview。

```
paySDK.process();
```

WebView 例子:

ExportingSample

paydollar PAYDOLLAR PAYMENT SERVICE

VISA


Test SDK
Transaction Amount : **HKD 10.00**

Merchant Ref No.: **2018102409220001**

Card Number:

Expiry Date: /

Card Holder Name:

Card Verification No.: 

Transaction IP Address : 202.189.254.46

Submit **Cancel**

Powered by paydollar.com
Copyright © 2014 AsiaPay Limited. All rights reserved

ExportingSample

paydollar PAYDOLLAR PAYMENT SERVICE

The page at "https://test.paydollar.com" says:
Please review your payment details :

Merchant Name : Test SDK
Transaction Amount : HKD 10.00
Payment Method : VISA
Card Number :
4918-9141-0719-5005
Expiry Date (mm/yyyy) : 12/2020
Name as shown on card : test card
Card Verification Number : ***

Merchant Reference No.:
2018102409220001

CANCEL **OK**

Powered by paydollar.com
Copyright © 2014 AsiaPay Limited. All rights reserved

避免内存泄漏：

在這裏，所有未使用的對象都將設置為 null 并清理 payData 和 payResult 對象。

```
paySDK.cleanMemory();
```

C) 直接支付調用

準備支付調用：

初始化 PayData 類和卡詳細信息，然後為交易準備支付詳細信息。

```
payData = new PayData();
payData.setChannel (EnvBase.PayChannel.DIRECT);
payData.setEnvType (EnvBase.EnvType.SANDBOX);
payData.setAmount ("15");
payData.setPayGate (EnvBase.PayGate.PAYDOLLAR);
payData.setCurrCode (EnvBase.Currency.HKD);
payData.setPayType (EnvBase.PayType.NORMAL_PAYMENT);
payData.setOrderRef ("2018102409220001");
payData.setPayMethod ("VISA");
payData.setLang (EnvBase.Language.ENGLISH);
payData.setMerchantId ("1");
payData.setRemark (" ");

CardDetails cardDetails=new CardDetails();
cardDetails.setCardNo ("4548890133258926");
cardDetails.setEpMonth ("08");
cardDetails.setEpYear ("2020");
cardDetails.setSecurityCode ("123");
cardDetails.setCardHolder ("test Card");
payData.setCardDetails (cardDetails);

paySDK.setRequestData (payData);
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
paySDK.responseHandler (new PaymentResponse () {
    @Override
    public void getResponse (PayResult payResult) {
    }
    @Override
    public void onError () {
    }
});
```

觸發支付：

調用 SDK 觸發付款過程。

```
paySDK.process();
```

D) 分期支付調用

對於使用 Webview 和直接付款調用進行的分期付款，請按照（1.1 和 1.2）重複相同的過程。并在下面添加額外的參數。

```
extraData.put("installment_service","T");  
extraData.put("installment_period","6");  
extraData.put("installOnly","T");
```

E) 計劃支付

對於使用 Webview 和直接付款調用進行的計劃付款，請遵循相同的過程（1.1 和 1.2）。并在下面添加額外的參數

```
extraData.put("schType","Day"); // Value could be Day/Month/Year  
extraData.put("schStatus","Active"); // Value could be Active/Suspend  
extraData.put("nSch","1");  
extraData.put("sMonth","4");  
extraData.put("sDay","26");  
extraData.put("sYear","2019");  
extraData.put("eMonth","");  
extraData.put("eDay","");  
extraData.put("eYear","");  
extraData.put("name","Name");  
extraData.put("email","kit@igears.com.hk");  
extraData.put("appId","SP");  
extraData.put("appRef","2018102409220001"); //appRef should be used only once
```

F) 會員支付

對於新會員:

對於會員付款，請初始化 **PayData** 類，并與 Webview 和 Direct Payment Call 中一樣，為交易準備付款細節，并添加以下參數。添加參數 **addNewMember**。如果商家是第一次付款，則該值應為 **true**


```
extraData.put("memberPay_service","T");
extraData.put("memberPay_memberId","member03");
extraData.put("addNewMember","True");
```

對於老會員:

對於會員付款，請初始化 PayData 類，并與 Webview 和 Direct Payment Call 中一樣，為交易準備付款細節，并添加以下參數。添加參數 addNewMember。如果商家不是第一次付款，則值應為 false，以下為額外參數。

```
extraData.put("memberPay_service","T");
extraData.put("memberPay_memberId","member03");
extraData.put("addNewMember","False");
extraData.put("memberPay_token","7ff6c7cc1f03fd9889b000843a77e8f43e4467578926");
```

G) 促銷支付

對於使用 Webview Call 的 Promo Pay 付款，請遵循（1.1）的相同過程并添加以下額外參數。

```
extraData.put("promotion","T");
extraData.put("promotionCode","TEST1");
extraData.put("promotionRuleCode","TESTR25");
extraData.put("promotionOriginalAmt","");
```

H) Alipay 全球支付調用

SDK 整合步驟：

- 1) 將 alipaySdk-15.5.9-20181123210601.aar 複製到 lib 文件夾中。
- 2) 在 app 的 gradle 文件中添加如下依賴項:

```
implementation(name: 'alipaySdk-15.5.9-20181123210601', ext: 'aar')
implementation "com.squareup.okhttp3:okhttp:3.12.0"
```

發起 Alipay 訂單付款：

要啟動訂單付款，我們需要實例化 PayReq 類并通過將與付款相關的數據傳遞給此方法來調用公共方法 pay ()。

Step 1: 準備包含詳細信息以初始化付款的對象。

```
PayData payData = new PayData();
payData.setChannel (EnvBase.PayChannel.DIRECT);
payData.setEnvType (EnvBase.EnvType.SANDBOX);
payData.setPayGate (EnvBase.PayGate.PAYDOLLAR);
payData.setCurrCode (EnvBase.Currency.HKD);
payData.setPayType (EnvBase.PayType.NORMAL_PAYMENT);
payData.setLang (EnvBase.Language.ENGLISH);
payData.setAmount ("1");
payData.setPayMethod ("ALIPAYAPP");
payData.setMerchantId ("1");
payData.setOrderRef ("2018102409220001");
payData.setRemark ("payment remark");
payData.setActivity (MainActivity.this);
paySDK.setRequestData (payData);
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
paySDK.responseHandler (new PaymentResponse () {
    @Override
    public void getResponse (PayResult payResult) {
    }
    @Override
    public void onError () {
    }
});
```

此方法返回 `PayResult` 類的對象。

觸發付款：

調用 SDK 觸發付款過程。

```
paySDK.process ();
```

I) Alipay 香港支付調用

準備支付調用：

初始化 `PayData` 類，並為交易準備付款明細。

```
PayData payData = new PayData ();
```

```
payData.setChannel (EnvBase.PayChannel.DIRECT);
payData.setEnvType (EnvBase.EnvType.SANDBOX);
payData.setPayGate (EnvBase.PayGate.PAYDOLLAR);
payData.setCurrCode (EnvBase.Currency.HKD);
payData.setPayType (EnvBase.PayType.NORMAL_PAYMENT);
payData.setLang (EnvBase.Language.ENGLISH);
payData.setAmount ("1");
payData.setPayMethod ("ALIPAYHKAPP");
payData.setMerchantId ("1");
payData.setOrderRef ("2018102409220001");
payData.setRemark ("payment remark");
payData.setActivity (MainActivity.this);
paySDK.setRequestData (payData);
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
paySDK.responseHandler (new PaymentResponse () {
    @Override
    public void getResponse (PayResult payResult) {
    }
    @Override
    public void onError () {
    }
});
```

此方法返回 PayResult 類的對象。

觸發付款：

調用 SDK 觸發付款過程。

```
paySDK.process ();
```

J) Alipay 中國支付調用

準備支付調用：

初始化 PayData 類，並為交易準備付款明細。

```
PayData payData = new PayData ();
payData.setChannel (EnvBase.PayChannel.DIRECT);
```

```
payData.setEnvType (EnvBase.EnvType.SANDBOX);
payData.setPayGate (EnvBase.PayGate.PAYDOLLAR);
payData.setCurrCode (EnvBase.Currency.RMB);
payData.setPayType (EnvBase.PayType.NORMAL_PAYMENT);
payData.setLang (EnvBase.Language.ENGLISH);
payData.setAmount ("1");
payData.setPayMethod ("ALIPAYCNAPP");
payData.setMerchantId ("1");
payData.setOrderRef ("2018102409220001");
payData.setRemark ("payment remark");
payData.setActivity (MainActivity.this);
paySDK.setRequestData (payData);
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
paySDK.responseHandler (new PaymentResponse () {
    @Override
    public void getResponse (PayResult payResult) {
    }
    @Override
    public void onError () {
    }
});
```

此方法返回 PayResult 類的對象。

觸發付款：

調用 SDK 觸發付款過程。

```
paySDK.process ();
```

K) 3DS 2.0 支付調用

準備支付調用：

初始化 PayData 類，並為交易準備付款明細。

```
payData = new PayData();
payData.setChannel (EnvBase.PayChannel.DIRECT);
payData.setEnvType (EnvBase.EnvType.SANDBOX);
payData.setAmount ("15");
payData.setPayGate (EnvBase.PayGate.PAYDOLLAR);
payData.setCurrCode (EnvBase.Currency.HKD);
payData.setPayType (EnvBase.PayType.NORMAL_PAYMENT);
payData.setOrderRef ("2018102409220001");
payData.setPayMethod ("3DS2.0");
payData.setLang (EnvBase.Language.ENGLISH);
payData.setMerchantId ("1");
payData.setRemark (" ");
```

```
CardDetails cardDetails=new CardDetails();
cardDetails.setCardNo ("4548890133258926");
cardDetails.setEpMonth ("08");
cardDetails.setEpYear ("2020");
cardDetails.setSecurityCode ("123");
cardDetails.setCardHolder ("test Card");
payData.setCardDetails (cardDetails);
ThreeDSParams threeDSParams = new ThreeDSParams();
threeDSParams.setUsername ("username");
threeDSParams.setPassword ("password");
.
.
.
.
.
.
.
payData.setThreeDSParams (threeDSParams);
paySDK.setRequestData (payData);
```

準備響應處理程序：

初始化付款事件處理程序以捕獲付款響應和結果。

```
paySDK.responseHandler(new PaymentResponse() {
    @Override
    public void getResponse(PayResult payResult) {
```

```

    }

    @Override
    public void onError() {
    }
});

```

觸發付款：

調用 SDK 觸發付款過程。

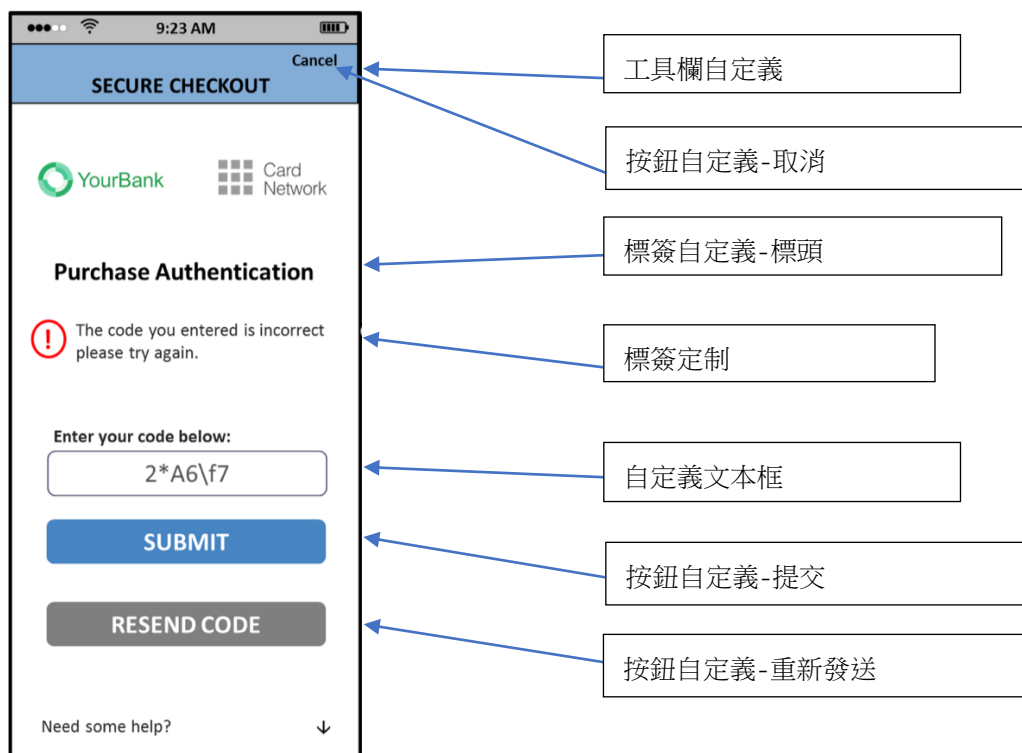
```
paySDK.process();
```

List of Parameters merchant can set	
apiUsername	threeDSAcctCreateDate
apiPassword	threeDSAcctAgeInd
threeDSCustomerEmail	threeDSAcctLastChangeDate
threeDSDeliveryEmail	threeDSAcctLastChangeInd
threeDSMobilePhoneCountryCode	threeDSAcctPwChangeDate
threeDSMobilePhoneNumber	threeDSAcctPwChangeInd
threeDSHomePhoneCountryCode	threeDSAcctPurchaseCount
threeDSHomePhoneNumber	threeDSAcctCardProvisionAttempt
threeDSWorkPhoneCountryCode	threeDSAcctNumTransDay
threeDSWorkPhoneNumber	threeDSAcctNumTransYear
threeDSBillingCountryCode	threeDSAcctPaymentAcctDate
threeDSBillingState	threeDSAcctPaymentAcctInd
threeDSBillingCity	threeDSAcctShippingAddrLastChangeDate
threeDSBillingLine1	threeDSAcctShippingAddrLastChangeInd
threeDSBillingLine2	threeDSAcctIsShippingAcctNameSame
threeDSBillingLine3	threeDSAcctIsSuspiciousAcct
threeDSBillingPostalCode	threeDSAcctAuthMethod
threeDSShippingDetails	threeDSAcctAuthTimestamp
threeDSShippingCountryCode	threeDSDeliveryTime
threeDSShippingState	threeDSPreOrderReason
threeDSShippingCity	threeDSPreOrderReadyDate
threeDSShippingLine1	threeDSGiftCardAmount
threeDSShippingLine2	threeDSGiftCardCurr
threeDSShippingLine3	threeDSGiftCardCount

通過3DS 2.0付款的挑戰類型

- 挑戰信息文本框
- 單選和多選字段
- Out of Band
- HTML

UI-定制商人挑戰視圖



UI 的 paySDK 自定義

商家可以在 paySDK 初始化過程中添加 UiCustomization。

```
private class initialiseSDK extends AsyncTask<String, Void, String> {
    @Override
    protected String doInBackground(String... params) {
        Factory factory = new com.asiapay.sdk.integration.xecure3ds.Factory();
        ConfigParameters configParameters = factory.newConfigParameters();
        UiCustomization uiCustomization = factory.newUiCustomization();
        paySDK = new PaySDK(AuthActivity.this, configParameters, uiCustomization);
        return "";
    }
}
```

類 PayData 屬性的詳細信息：

輸入參數	值和說明
setChannel	通道類型 (EnvBase.PayChannel) – WebView, Direct
setPayGate	支付網關的名字 即 Paydollar 或 Pesopay 或 Siampay
setEnvType	生產或沙盒
setMerchantID	在 Asiapay 商家門戶上注冊後收到的 ID
setPayType	付款方式 (Normal / Hold)
setOrderRef	商家要附加到交易的參考號
setPayMethod	付款方式 ID-有關詳細值，請參閱《集成指南》
setLang	付款頁面語言
setCurrency	交易貨幣，例如 港元，印度盧比等
setAmount	交易金額
setAddNewMember	如果商家是第一次付款，則值應為 true，否則為 false
setActivity	調用支付寶的 Activity 類的引用。
setRemark	有關標記交易的更多詳細信息。這是可選的。
setExtraData	<p>額外參數</p> <p>對於分期支付</p> <p>installment_service –分期付款服務指示器，即 T / F</p> <p>installment_period-月數</p> <p>installOnly-控制分期付款的強制性，即 T / F</p> <p>對於計劃支付</p> <p>對於會員支付</p> <p>memberPay_service – MemberPay 服務指標，即 T / F</p> <p>memberPay_memberId –會員 ID</p> <p>addNewMember –true/false</p> <p>對於促銷支付</p> <p>促銷 – 促銷服務指標，即 T / F</p> <p>PromotionCode –促銷活動代碼</p> <p>PromotionRuleCode-促銷規則代碼（可選）</p> <p>PromotionOriginalAmt-促銷原始金額（可選）</p> <p>附表工資</p> <p>appId-應用程序 ID</p>

	<p>appRef-appref 是整個計劃工資的參考，將僅使用一次</p> <p>schType-日程安排類型可以是日/月/年</p> <p>schStatus-計劃狀態可以為 Active/Suspend</p> <p>nSch-時間表數</p> <p>sMonth-計劃開始月份</p> <p>sDay-計劃開始日期</p> <p>sYear-計劃開始年</p> <p>eMonth-計劃結束月</p> <p>eDay-計劃結束日期</p> <p>eYear-計劃結束年度</p>
--	---

EnvBase 類的值詳細信息：

EnvBase 參數	值和說明
PayChannel	SDK 支付渠道 WEBVIEW: WebView 重定向付款 DIRECT: 直接服務器付款
PayGate	SDK 支持的支付網關 PAYDOLLAR: PayDollar SIAMPAY: SiamPay PESOPAY: PesoPay
EnvType	SDK 環境配置 PRODUCTION: 生產環境 SANDBOX:沙箱測試環境
PayType	SDK 付款類型 NORMAL_PAYMENT:銷售付款 HOLD_PAYMENT: 授權付款
Currency	SDK 支持的貨幣列表 HKD, USD, SGD, RMB, JPY, TWD, AUD, EUR, GBP, CAD, MOP, PHP, THB, MYR, IDR, KRW, BND, NZD, SAR, AED, BRL, INR, TRY, ZAR, VND, DKK, ILS, NOK, RUB, SEK, CHF, ARS, CLP, COP, CZK, EGP, HUF, KZT, LBP, MXN, NGN, PKR, PEN, PLN, QAR, RON, UAH, VEF, LKR, KWD

類 PayResult 屬性的詳細信息：

PayResult 輸出屬性 參數	描述
getSuccesscode	交易狀態。
getChannel	通道類型 (EnvBase.PayChannel) – WebView , Direct
getResultCode	交易狀態碼。
getResultMsg	消息，用于描述有關交易狀態的更多信息。 如果事務狀態為“Success”，則該消息可能為空白。
getOrderID	AsiaPay 系統生成的訂單 ID
getOrderRef	在初始化 PayData 對象中的付款呼叫之前設置的訂單參考號。
getBankRef	銀行訂單參考編號
getPrc	主要回應碼，請參閱《集成指南》附錄 A (PRC)
getSrc	次要回應碼，請參閱《集成指南》附錄 A (SRC)
getTxTime	交易時間
getAmount	交易金額
getCurrency	交易貨幣，例如 HKD, INR 等
getExtraData	額外響應數據
getOutTradeNo	支付寶的交易號，以供參考。

10 疑難排解

系統安裝

1. **在此集成中支持哪些編程語言?**
HTML, ASP, PHP, JSP / Servlet, 以及支持 HTTP 協議的任何其它的服務器端指令碼語言。
2. **商家服務器端的防火牆有什麼需要考慮的問題嗎?**
商家必須打開 HTTP 端口以處理返回鏈接，即端口 80 (HTTP) / 端口 443 (HTTPS)。
3. **PayDollar PayGate 支持所有購物車軟件嗎?**
技術上來說，可以。可是，需要您知道如何配置購物車軟件滿足自己的需要。示例包括 [OSCommerce](#)。

常見問題

4. **系統整合期間，我遇見了錯誤提示信息“您的支付服務未啓動。”**
確定是否您使用的商家代號和集成 URL 相對應。
如果您正在使用 TESTING URL (test.paydollar.com)，應使用 6 位數或 8 位數的 TESTING 商家代號。
如果您正在使用 PRODUCTION URL (www.paydollar.com)，應使用 PRODUCTION 商家代號，通常來說它是 4 位數或 8 位數。
5. **系統整合期間，我遇見了錯誤提示信息“CurrCode 不正確。”**
一個 PayDollar 商家代號只允許使用一種貨幣。確定您正在使用與商家代號相對應的貨幣種類 (HTML 格式)。若要使用多種貨幣，請聯繫我們的銷售人員，申請額外的商家賬戶。
6. **我能自己調用 successUrl / failUrl / cancelUrl 來測定交易狀態嗎?**
客戶可能調用瀏覽器中的 successUrl / failUrl / cancelUrl (附有商家參考號) 并假設交易完成。這樣，我們建議商家使用返回鏈接來測定交易狀態。因為只有 PayDollar 方和商家知道返回鏈接 URL，所以使用返回鏈接系統來測定狀態是很安全的。
7. **Ref (orderRef)、PayRef 和 Ord 三個參數有什麼不同?**
Ref (orderRef)是商家自己的訂單參考號。它來自于商家的數據庫或發票。
PayRef 是 PayDollar 的訂單參考號。它是 PayDollar 系統中每個商家每份訂單獨有的號碼。
Ord 是銀行的訂單參考號。它由收單銀行給出。
如果要尋求交易說明，請向我們提供 PayRef (優先) 或 Ref。

返回鏈接

8. **如何使用返回鏈接系統?**
您可以利用返回鏈接系統中 PayDollar 傳遞的數據來更新關於交易的數據庫記錄。因為商家參考號可從返回鏈接系統中取回，所以您可以利用這一點來更新您系統的相應交易記錄。
9. **如何在我的商家賬戶中安裝返回鏈接系統?**
您可以在商戶管理後臺>商戶資料>支付選項 打開或者關閉 返回鏈接功能。

10. 我如何知道是否已正確安裝了返回鏈接系統?

您可以去查看商家管理網站的詳細交易內容，選擇輸出欄“返回鏈接指示符”以及“返回鏈接返回”并查看交易記錄。如果返回鏈接指示符為“T”，返回鏈接系統安裝正確。但是，如果指示符為“F”，您可以查看“返回鏈接返回”一欄，看看出現什麼錯誤。當進行返回鏈接系統安裝時，您可以求助於我們的技術人員。

除此之外，您能啓用商家管理網站 > 簡介 > 支付選項中的“電子郵件發送返回鏈接故障告警”。當啓用它時，如果調用商家的返回鏈接系統出現故障，向商家的技術服務聯繫電子郵件賬戶發送電子郵件。

11. 書寫返回鏈接頁面時用何種程序設計語言?

任何可處理 HTTP Post 請求參數的程序設計語言都可以用。

12. 我如何書寫返回鏈接頁面? 返回鏈接頁面應該在屏上什麼都顯示嗎?

返回鏈接頁面包括 3 部分，接收 HTTP 參數，打印‘OK’以及您自己的後端處理(如升級數據庫、向客戶發送電子郵件等)。

可在後端調用返回鏈接頁面。它不會顯示什麼，即無 HTML 代碼。但是它會對“OK”進行應答，讓我們的服務器知道您已經成功接收了返回鏈接。

13. 我如何確定正在從 PayDollar 調用返回鏈接系統?

您可以檢查是否正在從這些 IP 地址範圍中調用返回鏈接 HTTP 請求。

測試環境: 202.64.244.236 – 202.64.244.237

正式使用環境: 203.105.16.160 – 203.105.16.191

14. 出現返回鏈接錯誤返回

“javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: No trusted certificate found”

我們的服務器不能識別您的 SSL 證書供貨商。請聯繫我們的技術人員解決這些問題。如果有必要，會要求您提供您的認證中心根證書。

15. 返回鏈接自動重試失敗

(適用於已註冊返回鏈接鏈接和重試功能的商家)

有時，由於互聯網連接問題，使用的返回鏈接 URL 錯誤等原因，您可能無法接收返回鏈接響應。

啓用“失敗的返回鏈接自動重試”後，將重新發送返回鏈接：

(1) 在原始嘗試失敗之後立即進行；

(2) 如果(1)也失敗，則在 15 分鐘後進行。

3D 安全認證

16. 在設計我們自己的網站時，我能使用 FRAMES 嗎?

當在其 3D 認證頁面上輸入時，一些發卡銀行要求有 Cookie。這種情況下需要整個頁面(即無邊框)。而且，SSL 指示符應顯示在瀏覽器窗口的某處，讓客戶知道此網站很安全，可以輸入保密性信息，

如信用卡卡號。當使用 FRAMES 時，如果頁面所需 SSL 在邊框窗口內部，SSL 指示符不會出現。因此，建議將 HTML 表格提交給 PayDollar 之後，不要使用 FRAMES。您可以考慮打開另一個瀏覽器窗口處理各個支付交易。

17. 我能為自己的交易關閉“3D-認證”功能嗎？

這由銀行單獨做出決定。可能您需要提供營業信息，目的是說明銀行風險管理小組在特殊審批之前對您公司的情況進行評估。但是，您應該清楚地瞭解欺詐性非 3D 交易的嚴重後果。

數據安全

18. 我可以儲存客戶的信用卡信息嗎？

我們建議商家“不要”儲存信用卡信息，尤其是信用卡卡號、有效日期以及 CVV2 / CVC2。即使絕對需要，也請確保根據 Visa A.I.S. (賬戶信息安全)的要求進行數據加密。您可以參考以下的網頁：http://www.visa-asia.com/ap/sea/merchants/riskmgmt/ais_what.shtml。儲存在 PayDollar 中的信用卡信息均符合 Visa A.I.S.和 MasterCard SDP 的要求。

技術支持

19. 在軟件測試和生成期間，如果遇到問題，我們如何聯繫？

您可以通過下列任何一種方式聯繫我們的技術人員：

- a. 電子郵件：it@paydollar.com
- b. 技術熱綫：(852) – 82267981 (852) – 31731990

附錄 A

傳款易 付款響應代碼

傳款易付款響應代碼由下列部份組成：

1. 主要響應代碼 (PRC)

主要響應代碼是用于識別支付交易的授權狀態的主要響應代碼。

下表提供了可能返回的所有響應代碼的摘要：

PRC	Description
0	成功
1	被付款銀行拒絕
3	付款人認證失敗 (3D)
-1	參數傳輸不正確
-2	服務器訪問錯誤
-8	被傳款易內部/防欺詐檢查拒絕
-9	主機訪問錯誤

2. 次要響應代碼 (SRC)

次要響應代碼為主要響應代碼提供詳細的描述,與主要響應代碼相對應.

響應代碼列表

銀行的響應代碼

PRC	SRC	描述
1	01	被銀行拒絕
1	02	被銀行拒絕
1	03	其它
1	04	其它
1	05	被銀行拒絕
1	12	其它
1	13	其它
1	14	輸入錯誤
1	19	其它
1	25	其它
1	30	其它
1	31	其它
1	41	報失卡/被盜卡
1	43	報失卡/被盜卡
1	51	被銀行拒絕
1	54	輸入錯誤
1	55	其它
1	58	其它
1	76	其它
1	77	其它
1	78	其它
1	80	其它
1	89	其它
1	91	其它
1	94	其它
1	95	其它
1	96	其它
1	99	其它
1	2000	其它

傳款易響應代碼

PRC	SRC	描述
-8	999	其它
-8	1000	跳過交易
-8	2000	黑名單錯誤
-8	2001	系統的黑名單卡
-8	2002	商戶的黑名單卡
-8	2003	系統的黑 IP
-8	2004	商戶的黑 IP
-8	2005	無效的持卡人姓名
-8	2006	同一張卡一天使用 6 次以上
-8	2007	重複的商戶參考編號
-8	2008	商戶參考編號為空
-8	2011	其它
-8	2012	卡驗證失敗
-8	2013	卡已經註冊
-8	2014	高危國家
-8	2016	同一天 同一個付款 IP 超過預定次數.
-8	2017	卡號碼不正確
-8	2018	多卡嘗試
-8	2019	發卡行不匹配
-8	2020	超過單筆交易限制
-8	2021	超過日交易限制
-8	2022	超過月交易限制
-8	2023	無效的通道類型
-8	2099	非測試卡
-8	2031	系統拒絕(TN)
-8	2032	系統拒絕(TA)
-8	2033	系統拒絕(TR)
-8	2035	商家定義的黑名單付款卡國家/地區
-8	2037	商家定義的黑名單付款人國家/地區
-8	2039	商家要求的特殊國家限制
-8	2041	分期無效
-8	2043	未驗證成員
-8	2045	優惠券代碼無效
-8	2047	被用戶取消
-8	2049	由于未完成 EWallet 流程而拒絕
-8	2050	分期付款卡無效

-8	2051	無效的到期日期
-8	2053	取消交易
-8	2054	被 3D 設置拒絕
-8	2055	發卡和付款人 IP 國家/地區不匹配

其它響應代碼

PRC	SRC	描述
0	0	成功
3	任何號碼	付款人認證失敗
-1	-1	輸入參數錯誤
-2	-2	服務器訪問出錯
-9	-9	主機訪問出錯

國家編碼列表

下列列表展示個別國家名稱和其危險級別。

Country Code	Country Name	High risk
A2	衛星電視供貨商	
AD	安道爾	
AE	阿拉伯聯合酋長國	
AF	阿富汗	
AG	安提瓜和巴布達	
AI	安圭拉	
AL	阿爾巴尼亞	
AM	亞美尼亞	
AN	荷屬安的列斯	
AO	安哥拉	
AP	亞洲/太平洋地區	
AQ	南極洲	
AR	阿根廷	
AS	美屬薩摩亞	
AT	奧地利	
AU	澳大利亞	
AW	阿魯巴	
AZ	阿塞拜疆	
BA	波斯尼亞和黑塞哥維那	
BB	巴巴多斯	
BD	孟加拉國	
BE	比利時	

BF	布基那法索	
BG	保加利亞	**
BH	巴林	
BI	布隆迪	
BJ	貝攏	
BM	百慕達	
BN	文萊	
BO	玻利維亞	
BR	巴西	
BS	巴哈馬	
BT	不丹	
BV	布維島	
BW	博茨瓦納	
BY	白俄羅斯	
BZ	伯利茲	
CA	加拿大	
CD	剛果	
CF	中非共和國	
CG	剛果	
CH	瑞士	
CI	科特迪瓦	
CK	庫克群島	
CL	智利	
CM	喀麥隆	**
CN	中國	
CO	哥倫比亞	
CR	哥斯達黎加	
CU	古巴	
CV	佛得角	
CY	塞浦路斯	
CZ	捷克共和國	
DE	德國	
DJ	吉布提	
DK	丹麥	
DM	多米尼加	
DO	多米尼加共和國	
DZ	阿爾及利亞	

EC	厄瓜多爾	
EE	愛沙尼亞	
EG	埃及	**
ER	厄立特裏亞	
ES	西班牙	
ET	埃塞俄比亞	
EU	歐洲	
FI	芬蘭	
FJ	斐濟	
FK	福克蘭群島（馬爾維納斯）	
FM	密克羅尼西亞	
FO	法羅群島	
FR	法國	
GA	加蓬	
GB	聯合王國	
GD	格林納達	
GE	格魯吉亞	
GF	法屬圭亞那	
GH	加納	**
GI	直布羅陀	
GL	格陵蘭	
GM	岡比亞	**
GN	幾內亞	
GP	瓜德羅普島	
GQ	赤道幾內亞	
GR	希臘	
GT	危地馬拉	
GU	關島	
GW	幾內亞比紹	
GY	圭亞那	
HK	香港	
HM	赫德島和麥當勞群島	
HN	洪都拉斯	
HR	克羅地亞	
HT	海地	
HU	匈牙利	
ID	印度尼西亞	**

IE	愛爾蘭	
IL	以色列	**
IN	印度	
IO	英屬印度洋領地	
IQ	伊拉克	
IR	伊朗	**
IS	冰島	
IT	意大利	
JM	牙買加	
JO	約旦	
JP	日本	
KE	肯尼亞	
KG	吉爾吉斯斯坦	
KH	柬埔寨	
KI	基裏巴斯	
KM	科摩羅	
KN	聖基茨和尼維斯	
KP	朝鮮	
KR	韓國	
KW	科威特	
KY	開曼群島	
KZ	哈薩克斯坦	
LA	老撾人民民主共和國	
LB	黎巴嫩	
LC	聖盧西亞	
LI	列支敦士登	
LK	斯里蘭卡	
LR	利比裏亞	
LS	萊索托	
LT	立陶宛	**
LU	盧森堡	
LV	拉脫維亞	
LY	阿拉伯利比亞民衆國	
MA	摩洛哥	**
MC	摩納哥	
MD	摩爾多瓦	
MG	馬達加斯加	

MH	馬紹爾群島	
MK	馬其頓	
ML	馬裏	
MM	緬甸	
MN	蒙古	
MO	澳門	
MP	北馬裏亞納群島	
MQ	馬提尼克島	
MR	毛裏塔尼亞	
MS	蒙特塞拉特	
MT	馬耳他	
MU	毛裏求斯	
MV	馬爾代夫	
MW	馬拉維	
MX	墨西哥	
MY	馬來西亞	**
MZ	莫桑比克	
NA	納米比亞	
NC	新喀裏多尼亞	
NE	尼日爾	
NF	諾福克島	
NG	尼日利亞	**
NI	尼加拉瓜	
NL	荷蘭	
NO	挪威	
NP	尼泊爾	
NR	瑙魯	
NZ	新西蘭	
OM	阿曼	
PA	巴拿馬	
PE	秘魯	
PF	法屬波利尼西亞	
PG	巴布亞新幾內亞	
PH	菲律賓	
PK	巴基斯坦	**
PL	波蘭	
PR	波多黎各	

PS	巴勒斯坦領土	
PT	葡萄牙	
PW	帕勞	
PY	巴拉圭	
QA	卡塔爾	
RE	留尼汪	
RO	羅馬尼亞	**
RU	俄羅斯聯邦	**
RW	盧旺達	
SA	沙特阿拉伯	
SB	所羅門群島	
SC	塞舌爾	
SD	蘇丹	
SE	瑞典	
SG	新加坡	
SI	斯洛文尼亞	
SK	斯洛伐克	
SL	塞拉利昂	
SM	聖馬力諾	
SN	塞內加爾	
SO	索馬裏	
SR	蘇裏南	
ST	聖多美和普林西	
SV	薩爾瓦多	
SY	阿拉伯敘利亞共和國	
SZ	斯威士蘭	
TC	特克斯和凱科斯群島	
TD	乍得	
TF	法國南部領土	
TG	多哥	
TH	泰國	
TJ	塔吉克斯坦	
TK	托克勞	
TM	土庫曼斯坦	
TN	突尼斯	
TO	湯加	
TR	土耳其	**

TT	特裏尼達和多巴哥	
TV	圖瓦盧	
TW	臺灣	
TZ	坦桑尼亞	
UA	烏克蘭	**
UG	烏幹達	
UM	美國本土外小島嶼	
US	美國	
UY	烏拉圭	
UZ	烏茲別克斯坦	
VA	羅馬教廷（梵蒂岡城國）	
VC	聖文森特和格林納丁斯	
VE	委內瑞拉	
VG	維京群島	
VI	維京群島	
VN	越南	**
VU	瓦努阿圖	
WF	瓦利斯和富圖納群島	
WS	薩摩亞	
YE	也門	
YT	馬約特島	
YU	南斯拉夫	**
ZA	南非	
ZM	贊比亞	
ZW	津巴布韋	