

金流串接手冊

V1.1.0

乙 禾 網 絡 有 限 公 司 Yihe Network Co., Ltd.



修改歷程

版本	日期	修改內容
V1.0.0	2016-11-15	初版
V1.0.1	2017-03-16	修正錯誤
V1.0.2	2017-05-11	更新串接網址;付款方式新增 3D 交易參數
V1.0.3	2018-04-23	新增超商代碼繳費
V1.0.4	2018-09-05	新增信用卡付款成功時寄送 Email 通知功能
V1.0.5	2018-12-11	新增超商代碼繳費成功時寄送 Email 通知功能
V1.0.6	2019-03-12	新增 ATM 虛擬帳號繳款
V1.0.7	2019-04-26	修正錯誤
V1.0.8	2019-07-23	信用卡付款新增回傳卡號末四碼 調整信用卡付款背景回傳次數 超商代碼繳費截止日期限制修改為 1~3 天
V1.0.9	2020-10-20	新增逾時及頁面有效時間參數
V1.1.0	2023-12-14	ATM 虛擬帳號繳款新增回傳繳款截止日期參數



目錄

修改歷程	2
目錄	3
1. 說明	4
1.1. 串接網址	4
1.2. 串接方式	4
1.3. 取得商家資料	4
1.4. 注意事項	5
2. 信用卡付款	6
2.1. 傳送參數	6
2.2. 回傳結果	8
2.3. 背景回傳	9
2.4. 逾時回傳	9
3. 超商代碼繳費	10
3.1. 傳送參數	10
3.2. 回傳交易內容	12
3.3. 取消返回結果	13
3.4. 回傳結果	13
3.5. 逾時回傳	15
4. ATM 虛擬帳號繳款	16
4.1. 傳送參數	16
4.2. 回傳交易內容	18
4.3. 取消返回結果	19
4.4. 回傳結果	19
4.5. 逾時回傳	21
附錄 A. 檢查碼產生方式	22
附錄 B. 交易狀態確認	23
附錄 C. 付款方式	25
附錄 D. 錯誤狀態代碼	26
附錄 E. 測試環境串接參數	31



1. 說明

本文件將說明如何進行乙禾網絡金流服務串接。

1.1. 串接網址

正式環境:https://gateway.yipay.com.tw/payment

測試環境:https://gateway-test.yipay.com.tw/payment

1.2. 串接方式

乙禾網絡金流服務是以 HTTP Form POST 方式進行串接,由商家網站系統導至乙禾付款頁面,若商家系統非經由 POST 方式傳送參數至乙禾系統時一律拒絕交易。

1.3. 取得商家資料

商家於串接時會需要部分參數,包含商家編號、串接 Key 及 IV,相關資料可於乙禾網絡官網登入商家專區後取得。

乙禾網絡官網 https://www.yipay.com.tw → 登入商家專區 → 點選「串接設定」。



若登入商家專區後無顯示「串接設定」之選項,請確認商家已有開啟可串接相關服務。另外請注意,此處取得參數的方式僅限正式環境,測試環境的參數請參閱《附錄 E. 測試環境串接參數》。



1.4. 注意事項

- 為了安全性及相容性問題,請勿在 iframe 中進行串接。
- 如商家網站系統為非 https 者,在返回至指定的網址時部分的瀏覽器可能會出現警告訊息。
- 請勿將商家的 Key、IV 等敏感性資料存放於網頁前端。
- 請以 UTF-8 編碼進行資料傳遞,乙禾系統回覆結果亦皆為 UTF-8 編碼。
- 測試環境中使用的商家資料參數請參閱《附錄 E. 測試環境串接參數》,請勿使用正式環境的 資料以免出現異常。



2. 信用卡付款

2.1. 傳送參數

有紅色星號 * 者為必填參數。

序號	名稱	描述	型態	長度	說明
1	merchantId *	商家編號	Int	10	商家於乙禾系統的代號
2	type *	付款方式	Int	1	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount *	交易金額	Int	8	大於 0 之正整數、不含小數點 及逗號,僅限新台幣付款
4	orderNo *	商家訂單編號	String	20	商家自訂的訂單編號,為唯一 值不可重複
5	orderDescription *	交易內容	String	200	消費者購買內容
6	orderNote1	交易備註 1	String	200	商家自定義
7	orderNote2	交易備註 2	String	200	商家自定義
8	notificationEmail	成功交易 Email 通知	String	200	當交易成功時將交易結果寄送 至商家指定的 Email,若有多 筆 Email 以分號「;」區隔。請 注意此處為通知商家消費者已 完成交易用
9	returnURL *	回傳網址	String	200	當交易完成後,系統會由付款 頁面返回至商家的頁面,並一 併將結果以 POST 方式回傳至 該網址
10	cancelURL	取消返回網址	String	200	若填寫此參數時,於付款頁面 上會顯示「取消付款返回商家 網站」的連結,當消費者按下 後會導回商家指定網址,並不 帶入任何參數
11	backgroundURL	背景回傳網址	String	200	當交易完成後,系統會將交易 結果以背景方式 POST 至該網 址



序號	名稱	描述	型態	長度	說明
12	timeout	逾時秒數	Int	5	單位為秒,消費者進入付款頁面停留超過指定秒數,送出交易時將會提示操作逾時並返回商家指定頁面。範圍為90~28800,無限制者為0。若商家欲使用此參數,則下列timeoutURL為必填
13	validTime	進入頁面有效時間	String	12	當消費者進入付款頁面時已超過此時間者,將提示已超過有效付款時間並返回商家指定頁面。格式為yyyyMMddHHmm,例如202001011330代表2020年01月01日13點30分,無限制者免填寫。若商家欲使用此參數,則下列timeoutURL為必填
14	timeoutURL	逾時返回網址	String	200	交易逾時時返回商家指定頁面 並由商家提示消費者重新進行 交易。若上列 timeout 不為 0 或有填入 validTime 時則此參 數為必填
15	checkCode *	檢查碼	String	40	參閱下方檢查碼組成參數

2.1.1. 檢查碼組成參數(傳送)

傳送至乙禾系統之「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return



序號	名稱	描述	範例
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/ background

2.2. 回傳結果

當交易完成後,會以 POST 方式導頁至商家指定的「回傳網址 returnURL」,並包含以下的授權結果。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
5	transactionNo	交易編號	String	乙禾系統的交易編號
6	statusCode	交易回覆代碼	String	00 代表成功,其餘皆為失敗
7	statusMessage	交易回覆訊息	String	授權代碼說明
8	approvalCode	授權碼	String	
9	last4CardNumber	卡號末四碼	Int	信用卡號末四碼
10	checkCode	檢查碼	String	參閱下方檢查碼組成參數

2.2.1. 檢查碼組成參數(回傳)

回傳結果內的「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353



序號	名稱	描述	範例
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background
7	transactionNo	交易編號	C021611150000000001
8	statusCode	交易回覆代碼	00
9	approvalCode	授權碼	629540

2.3. 背景回傳

若商家有填寫「背景回傳網址 backgroundURL」,當交易完成時亦會一併將《2.2. 回傳結果》的內容 POST 至指定網址,商家於收到時請回傳「OK」以供乙禾系統紀錄,若未正確回傳「OK」者,乙禾系統將會排程每小時重新傳送,共計六次。

如果於背景回傳時發生異常,導致商家系統無正常接受到回傳結果時,商家可利用《附錄 B. 交易狀態確認》功能再次向乙禾系統驗證。

2.4. 逾時回傳

若商家有指定「逾時秒數 timeout」且當消費者超過指定時間才送出交易、或有指定「有效時間 validTime」且進入付款頁面已超過指定時間,此時會 POST 導回商家指定的頁面 timeoutURL,並包含以下參數。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號



3. 超商代碼繳費

3.1. 傳送參數

有紅色星號 * 者為必填參數。

序號	名稱	描述	型態	長度	說明
1	merchantld *	商家編號	Int	10	商家於乙禾系統的代號
2	type *	付款方式	Int	1	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount *	交易金額	Int	5	2 萬元內之正整數、不含小數 點及逗號,僅限新台幣付款
4	orderNo *	商家訂單編號	String	20	商家自訂的訂單編號,為唯一 值不可重複
5	orderDescription *	交易內容	String	20	消費者購買商品簡述,顯示於 繳款單上
6	orderNote1	交易備註 1	String	20	商家自定義,顯示於繳款單上
7	orderNote2	交易備註 2	String	20	商家自定義,顯示於繳款單上
8	expirationDay	繳款截止日期	Int	1	訂單繳款天數限制,範圍為 1~3 天,如未設定則預設為 2 天
9	notificationEmail	成功交易 Email 通知	String	200	當消費者於超商完成繳費時將 交易結果寄送至商家指定的 Email,若有多筆 Email 以分 號「;」區隔。請注意此處為通 知商家消費者已完成繳費用
10	returnURL *	回傳網址	String	200	當消費者於超商完成繳費後, 系統會將交易結果以背景方式 POST 至該網址



序號	名稱	描述	型態	長度	說明
11	cancelURL	取消返回網址	String	200	若填寫此參數時,會於下列頁面上顯示「返回商家網站」的連結,消費者按下後會以POST方式導回1. 乙禾付款頁面2. 產生超商繳費代碼的結果頁面
12	backgroundURL *	背景回傳網址	String	200	當產生超商繳費代碼後,系統 會將交易內容以背景方式 POST 方式回傳至該網址
13	timeout	逾時秒數	Int	5	單位為秒,消費者進入付款頁面停留超過指定秒數,送出交易時將會提示操作逾時並返回商家指定頁面。範圍為90~28800,無限制者為0。若商家欲使用此參數,則下列timeoutURL為必填
14	validTime	進入頁面有效時間	String	12	當消費者進入付款頁面時已超過此時間者,將提示已超過有效付款時間並返回商家指定頁面。格式為yyyyMMddHHmm,例如202001011330代表2020年01月01日13點30分,無限制者免填寫。若商家欲使用此參數,則下列timeoutURL為必填
15	timeoutURL	逾時返回網址	String	200	交易逾時時返回商家指定頁面 並由商家提示消費者重新進行 交易。若上列 timeout 不為 0 或有填入 validTime 時則此參 數為必填
16	checkCode *	檢查碼	String	40	參閱下方檢查碼組成參數

3.1.1. 檢查碼組成參數(傳送)

傳送至乙禾系統之「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。



序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background

3.2. 回傳交易內容

當超商繳費代碼產生成功後,會以 POST 方式背景傳送以下的交易內容至商家指定的「背景回傳網址 backgroundURL」。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
5	transactionNo	交易編號	String	乙禾系統的交易編號
6	statusCode	交易回覆代碼	String	00 代表產生成功,其餘皆為失敗
7	pinCode	繳費代碼	String	超商繳費代碼
8	checkCode	檢查碼	String	參閱下方檢查碼組成參數

3.2.1. 檢查碼組成參數(回傳)

回傳結果內的「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。



序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background
7	transactionNo	交易編號	C021611150000000001
8	statusCode	交易回覆代碼	00
9	pinCode	繳費代碼	1550D0332H2902

3.3. 取消返回結果

當消費者按下「返回商家網站」時,會以 POST 方式導頁至商家指定的「取消返回網址 cancelURL」,若已取得繳費代碼時會包含以下參數。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
2	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
3	status	返回狀態	Int	固定為 1,代表已產生超商代碼

3.4. 回傳結果

當消費者於超商櫃檯完成繳費後,系統會以 POST 方式背景傳送以下的交易結果至商家指定的「回傳網址 returnURL」。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》



序號	名稱	描述	型態	說明
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
5	transactionNo	交易編號	String	乙禾系統的交易編號
6	statusCode	交易回覆代碼	String	00 代表付款成功,其餘皆為失敗
7	pinCode	繳費代碼	String	超商繳費代碼
8	checkCode	檢查碼	String	參閱下方檢查碼組成參數

3.4.1. 檢查碼組成參數(回傳)

回傳結果內的「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background
7	transactionNo	交易編號	C021611150000000001
8	statusCode	交易回覆代碼	00
9	pinCode	繳費代碼	1550D0332H2902

3.4.2. 背景回傳注意事項

商家於收到時請回傳字串「OK」以供乙禾系統紀錄,若未正確回傳「OK」者,乙禾系統將會排程每小時重新傳送,共計六次。



如果於背景回傳時發生異常,導致商家系統無正常接受到回傳結果時,商家可利用《附錄 B. 交易狀態確認》功能再次向乙禾系統驗證。

3.5. 逾時回傳

若商家有指定「逾時秒數 timeout」且當消費者超過指定時間才送出交易、或有指定「有效時間 validTime」且進入付款頁面已超過指定時間,此時會 POST 導回商家指定的頁面 timeoutURL,並包含以下參數。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號



4. ATM 虛擬帳號繳款

4.1. 傳送參數

有紅色星號 * 者為必填參數。

序號	名稱	描述	型態	長度	說明
1	merchantld *	商家編號	Int	10	商家於乙禾系統的代號
2	type *	付款方式	Int	1	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount *	交易金額	Int	5	5 萬元內之正整數、不含小數 點及逗號,僅限新台幣付款
4	orderNo *	商家訂單編號	String	20	商家自訂的訂單編號,為唯一 值不可重複
5	orderDescription *	交易內容	String	200	消費者購買內容
6	orderNote1	交易備註 1	String	200	商家自定義
7	orderNote2	交易備註 2	String	200	商家自定義
8	expirationDay	繳款截止日期	Int	1	訂單繳款天數限制,範圍為 1~7 天,如未設定則預設為 7 天
9	notificationEmail	成功交易 Email 通知	String	200	當消費者完成繳款時將交易結果寄送至商家指定的 Email,若有多筆 Email 以分號「;」區隔。請注意此處為通知商家消費者已完成繳款用
10	returnURL *	回傳網址	String	200	當消費者完成繳款後,系統會 將交易結果以背景方式 POST 至該網址
11	cancelURL	取消返回網址	String	200	若填寫此參數時,會於下列頁面上顯示「返回商家網站」的連結,消費者按下後會以POST方式導回1. 乙禾付款頁面2. 產生繳款虛擬帳號的結果頁面



序號	名稱	描述	型態	長度	說明
12	backgroundURL *	背景回傳網址	String	200	當產生虛擬帳號後,系統會將 交易內容以背景方式 POST 方 式回傳至該網址
13	timeout	逾時秒數	Int	5	單位為秒,消費者進入付款頁面停留超過指定秒數,送出交易時將會提示操作逾時並返回商家指定頁面。範圍為90~28800,無限制者為0。若商家欲使用此參數,則下列timeoutURL為必填
14	validTime	進入頁面有效 時間	String	12	當消費者進入付款頁面時已超過此時間者,將提示已超過有效付款時間並返回商家指定頁面。格式為yyyyMMddHHmm,例如202001011330代表2020年01月01日13點30分,無限制者免填寫。若商家欲使用此參數,則下列timeoutURL為必填
15	timeoutURL	逾時返回網址	String	200	交易逾時時返回商家指定頁面 並由商家提示消費者重新進行 交易。若上列 timeout 不為 0 或有填入 validTime 時則此參 數為必填
16	checkCode *	檢查碼	String	40	參閱下方檢查碼組成參數

4.1.1. 檢查碼組成參數(傳送)

傳送至乙禾系統之「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353



序號	名稱	描述	範例
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/ background

4.2. 回傳交易內容

當虛擬帳號產生成功後,會以 POST 方式背景傳送以下的交易內容至商家指定的「背景回傳網址 backgroundURL」。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
5	transactionNo	交易編號	String	乙禾系統的交易編號
6	statusCode	交易回覆代碼	String	00 代表產生成功,其餘皆為失敗
7	account	繳款帳戶	String	虚擬帳號帳戶
8	bankCode	繳款銀行代碼	String	
9	bankName	繳款銀行名稱	String	
10	bankBranchCode	繳款分行代碼	String	
11	bankBranchName	繳款分行名稱	String	
12	expirationDate	繳款截止日期	String	
13	checkCode	檢查碼	String	參閱下方檢查碼組成參數

4.2.1. 檢查碼組成參數(回傳)



回傳結果內的「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background
7	transactionNo	交易編號	C021611150000000001
8	statusCode	交易回覆代碼	00
9	account	繳款帳戶	63167185726653

4.3. 取消返回結果

當消費者按下「返回商家網站」時,會以 POST 方式導頁至商家指定的「取消返回網址 cancelURL」,若已取得虛擬帳號時會包含以下參數。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
2	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
3	status	返回狀態	Int	固定為 1,代表已產生虛擬帳號

4.4. 回傳結果

當消費者完成轉帳繳款後,系統會以 POST 方式背景傳送以下的交易結果至商家指定的「回傳網址 returnURL」。



序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
5	transactionNo	交易編號	String	乙禾系統的交易編號
6	statusCode	交易回覆代碼	String	00 代表繳款成功,其餘皆為失敗
7	account	繳款帳戶	String	虛擬帳號帳戶
8	checkCode	檢查碼	String	參閱下方檢查碼組成參數

4.4.1. 檢查碼組成參數(回傳)

回傳結果內的「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	returnURL	回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return
5	cancelURL	取消返回網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel
6	backgroundURL	背景回傳網址	https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background
7	transactionNo	交易編號	C021611150000000001
8	statusCode	交易回覆代碼	00
9	account	繳款帳戶	63167185726653

4.4.2. 背景回傳注意事項



商家於收到時請回傳字串「OK」以供乙禾系統紀錄,若未正確回傳「OK」者,乙禾系統將會排程每小時重新傳送,共計六次。

如果於背景回傳時發生異常,導致商家系統無正常接受到回傳結果時,商家可利用《附錄 B. 交易狀態確認》功能再次向乙禾系統驗證。

4.5. 逾時回傳

若商家有指定「逾時秒數 timeout」且當消費者超過指定時間才送出交易、或有指定「有效時間 validTime」且進入付款頁面已超過指定時間,此時會 POST 導回商家指定的頁面 timeoutURL,並包含以下參數。

序號	名稱	描述	型態	說明
1	merchantId	商家編號	Int	
2	type	付款方式	Int	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	
4	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號



附錄 A. 檢查碼產生方式

在和乙禾系統進行資料傳遞時,為驗證資料正確性,因此需要使用檢查碼 checkCode 來檢核,以下將說明如何將參數轉換為檢查碼。

注意:商家系統於收到乙禾系統回傳的 POST 內容時,請務必判斷檢查碼是否正確。

步驟 1、組成 JSON 字串

將所需參數以 UTF-8 編碼依照各表格中所示順序排列,轉成為 Object 結構的 JSON 字串,並去除各組 key/value 間的空格,**注意不需額外加入跳脫字元,並確認所有 key/value 皆有雙引號**。組成的 JSON 字串需完全符合以下範例:

{"merchantId":"1604000006","amount":"1500","orderNo":"YP2016111503353","returnURL":"https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/return","cancelURL":"https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/cancel","backgroundURL":"https://gateway-test.yipay.com.tw/demo/background"}

步驟 2、AES 加密

接著將 JSON 字串以 AES-256-CBC 方式加密,使用的 Key 及 IV 請參閱《1.3. 取得商家資料》。加密後的結果為:

0YeMFLPTyLoS3x3JfxhYxZ00EZAWOrD06AcuHRL6Fury7VYpamMPduyFvid9+fBC5v50vsbLYL3qpEtrfxignAMQA1GvJSlnXxcVc12x0JbabIu33uXMLA6fwyWKfuR9UqVMo99PR/2iCPfo20Wx44ZHmXtL/KVazEdleoLCGg0yiEjbhfbacrxYLG0MHN73oMeL8t2zYixAGZ7HFnoUSDhgC70+/KdIPEpoqFAUopNduI2Z2iQ2X9XXGfIExvElui3w2N6UW0SgdEp150xB2L+RpLX1dmDJeRWH7trAncnM3hoqmZGwYw9D4thHMkL8J201GFiZo8na5RsDQkSLnsuRJ5DaK9k0X6NM8TgEiE8=

注意:Key 及 IV 為 Base64 編碼 (encode) 後的字串,使用前請先解碼 (decode)。

步驟 3、SHA1

最後使用 SHA1 將加密結果做 hash 即可(大小寫皆可)。

39c57c59f2ee2c71278dc75eebb190e5b4145e1f

若對於 AES 加密使用有問題,可以參考範例程式,目前有提供 PHP、ASP.NET、C#、ASP、Python 等語言的範例,請於乙禾網絡網站下載:

乙禾網絡官網 https://www.yipay.com.tw → 客服中心 → 技術文件 →「YiPay 金流串接手冊」。



附錄 B. 交易狀態確認

當商家系統未正常接收到乙禾系統回傳的串接結果時,可利用此功能再次向乙禾系統確認結果。 請使用 HTTP POST 方式進行串接,此功能會直接回傳 JSON 格式的結果。請依商家需求自行決 定是否串接此 API。

B.1. 串接網址

正式環境:https://gateway.yipay.com.tw/paymentCheck

測試環境:https://gateway-test.yipay.com.tw/paymentCheck

B.2. 傳送參數

所有參數皆為必填。

序號	名稱	描述	型態	長度	說明
1	merchantId	商家編號	Int	10	商家於乙禾系統的代號
2	type	付款方式	Int	1	參閱《附錄 C. 付款方式》
3	amount	交易金額	Int	8	大於 0 之正整數、不含小數點
4	orderNo	商家訂單編號	String	20	商家自訂的訂單編號
5	checkCode	檢查碼	String	40	參閱下方檢查碼組成參數

B.2.1. 檢查碼組成參數(傳送)

「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353

B.3. 回傳結果

查詢的結果會以 JSON 格式回傳以下內容:



序號	名稱	描述	型態	說明
1	type	付款方式	Int	
2	amount	交易金額	Int	
3	orderNo	商家訂單編號	String	商家傳送至乙禾的自訂訂單編號
4	transactionNo	交易編號	String	乙禾系統的交易編號
5	transactionDate	交易時間	Datetime	
6	statusCode	交易回覆代碼	String	00 代表成功、YC 代表取消、YR 代表退貨,其餘皆為失敗
7	statusMessage	交易回覆訊息	String	授權代碼說明
8	approvalCode	授權碼	String	非信用卡交易時為空白
9	last4CardNumber	卡號末四碼	Int	非信用卡交易時為空白
10	checkCode	檢查碼	String	參閱下方檢查碼組成參數

若查詢失敗時將只會回傳 statusCode 及 statusMessage,請參閱《附錄 D. 錯誤狀態代碼》。

B.3.1. 檢查碼組成參數(回傳)

「檢查碼 checkCode」由以下參數依序組成,產生方式請參閱《附錄 A. 檢查碼產生方式》。

序號	名稱	描述	範例
1	merchantId	商家編號	160400006
2	amount	交易金額	1500
3	orderNo	商家訂單編號	YP2016111503353
4	transactionNo	交易編號	C021611150000000001
5	statusCode	交易回覆代碼	00
6	approvalCode	授權碼	629540



附錄 C. 付款方式

商家在進行串接時,可選擇不同的付款方式,提供的付款方式如下:

值	說明
1	信用卡付款
2	信用卡 3D 付款
3	超商代碼繳費
4	ATM 虛擬帳號繳款

如不確定可使用的付款方式為何,可於乙禾網絡官網登入商家專區 → 點選「串接設定」後顯示於「可串接服務」列表。



附錄 D. 錯誤狀態代碼

當商家在串接或消費者在進行付款流程時,可能會遇到部分由乙禾系統顯示的錯誤畫面,可參考下列的代碼對應表,如有疑問請聯絡乙禾網絡。

代碼	□ The state of t
4000	非經由正常途徑進入
4001	傳入商家編號格式錯誤
4002	傳入付款方式錯誤
4003	傳入交易金額錯誤
4004	交易金額不得為 0
4005	商家訂單編號不得為空
4006	消費者手機號碼格式錯誤
4007	消費者 Email 格式錯誤
4008	回傳網址格式錯誤
4009	取消返回網址格式錯誤
4010	背景回傳網址格式錯誤
4011	檢查碼錯誤
4012	查詢商家資料失敗
4013	查無商家資料 (請確認付款方式,或是否於測試環境誤用正式環境的資料)
4014	查詢商家資料失敗
4015	查詢商家資料失敗
4016	商家帳號已關閉
4017	商家帳號合約到期
4018	商家服務關閉
4019	商家服務額度已滿
4020	商家合約已到期



代碼	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4021	超過單筆交易上限
4022	超過月交易上限
4023	商家訂單編號已存在
4036	商家訂單編號已存在
4049	商家訂單編號已存在
4051	交易資料異常
4053	交易資料異常
4054	交易資料異常
4055	非經由正常途徑進入
4056	非經由正常途徑進入
4057	非經由正常途徑進入
4058	非經由正常途徑進入
4059	非經由正常途徑進入
4060	非經由正常途徑進入
4061	非經由正常途徑進入
4062	非經由正常途徑進入
4063	非經由正常途徑進入
4064	非經由正常途徑進入
4065	請從正確的連結進入
4066	商家編號格式錯誤
4067	不正確的付款方式
4068	交易金額錯誤
4069	交易金額需為大於 0 元的正整數
4070	不正確的商家訂單編號
4071	系統資料異常



代碼	数生原因
4072	查無商家資料
4073	不正確的檢查碼
4074	系統資料異常
4075	查無交易資料
4076	非經由正常途徑進入
4077	非經由正常途徑進入
4078	非經由正常途徑進入
4079	非經由正常途徑進入
4080	非經由正常途徑進入
4081	非經由正常途徑進入
4082	交易資料異常
4083	交易資料異常
4084	非經由正常途徑進入
4085	非經由正常途徑進入
4086	交易資料異常
4087	交易內容字數長度超過 20 字
4088	交易備註 1 字數長度超過 10 字
4089	交易備註 2 字數長度超過 10 字
4090	超商代碼繳款截止日期錯誤
4091	交易資料異常
4093	交易資料異常
4094	交易資料異常
4106	交易金額需小於 2 萬元
4107	背景回傳網址格式錯誤
4108	交易內容不得為空



代碼	数生原因
4109	成功交易通知 Email 格式錯誤
4110	查詢交易資料失敗
4111	查詢交易資料失敗
4112	背景回傳網址格式錯誤
4113	查詢 ATM 虛擬帳號失敗
4114	交易資料異常
4115	交易資料異常
4122	ATM 虛擬帳號繳款截止日期錯誤
4123	商家訂單編號字數超過 20 字
4124	交易內容字數超過 200 字
4125	交易備註 1 字數長度超過 200 字
4126	交易備註 2 字數長度超過 200 字
4127	交易金額字數長度超過 8 字
4128	成功交易通知 Email 字數長度超過 200 字
4129	回傳網址字數長度超過 200 字
4130	取消返回網址字數長度超過 200 字
4131	背景回傳網址字數長度超過 200 字
4134	超過單筆交易上限(ATM 虛擬帳號)
4135	超過單筆交易上限 (超商付款)
4136	查詢 3D 交易資料失敗
4137	查無 3D 交易資料
4138	逾時設定秒數需為數字
4139	逾時設定秒數範圍需為 90~28800 或 0
4140	設定逾時秒數時逾時返回網址不得為空
4141	逾時返回網址格式錯誤



代碼	發生原因
4142	逾時返回網址字數長度超過 200 字
4143	validTime 非有效的日期格式
4700	回傳網址不得使用 YiPAY domain
4900	送出交易時已超過商家指定逾時秒數
4901	進入付款頁面時已超過商家指定有效時間
4902	重新進入付款頁面(重新整理、F5、上一頁等行為)時已超過系統有效時間 (8 小時)
4999	使用者取消付款



附錄 E. 測試環境串接參數

乙禾測試環境的串接參數皆為固定值,請使用以下的參數進行測試:

商家編號	160400006
Key	zBaw7bzzD8K1THSGolbev08xEJp5yzyeuv1MWJDR2L0=
IV	YeQInQjfelvkBcWuyhWDAw==

E.1. 測試環境注意事項

- 自 2019 年起可使用一般卡號進行測試,唯仍須符合信用卡號規則。卡號最末碼為雙數者視為交易成功,單數者則為交易失敗。
- 信用卡有效日期只要大於測試時間的日期即可;安全碼只要輸入三位數字即可。
- 在測試環境進行信用卡串接時並不會真的向銀行取授權,請放心使用。
- 信用卡 3D 交易不接受舊版文件提供之測試卡號。
- 超商代碼繳費僅能取號,無提供繳款功能。
- ATM 虛擬帳號取得繳款帳戶後,請不要以任何方式進行繳款。
- 請勿使用本文件中列出的範例網址,以免造成串接時無法正確進行及接收結果。