

數位鎏 電商通用收款 API V1.0.9

DIGIFLOW



版本修訂記錄

日期	版本	說明	作者
2017/03/12	V1.0.0	初版	數位鎏
2017/04/07	V1.0.1	1、修訂付款方式	數位鎏
		2、修訂付款期限規則	
2017/04/24	V1.0.2	修訂撥款檔下載	數位鎏
2017/05/18	V1.0.3	撥款檔下載訂單明細手續費單位改爲 0.0001	數位鎏
2017/06/14	V1.0.4	訂單登記 API,消費者電子郵件信箱改爲選填	數位鎏
2017/06/27	V1.0.5	新增信用卡請款交易	數位鎏
2017/07/20	V1.0.6	新增信用卡取消交易	數位鎏
2017/11/09	V1.0.7	訂單登記 API,新增指定信用卡發卡行	數位鎏
2017/12/15	V1.0.8	訂單登記 API,新增指定付款方式	數位鎏
2020/04/15	V1.0.9	1、新增交易結果代碼說明	數位鎏
		2、信用卡分期	

數位鎏 2 of 23



目錄

1	捅用	規範	4
	رحم		
	1.1	交易密鑰	
	1.2	簽章算法	4
2	A DI		,
2	API.		
	2.1	訂單登記	ε
	2.2	付款頁面跳轉	
	2.3	付款完成頁面跳轉	9
	2.4	付款完成後台通知	10
	2.5	訂單查詢	
	2.6	信用卡取消	14
	2.7	信用卡請款	16
	2.8	信用卡退款	
	2.9	撥款檔下載	20
3	代碼	5表	23
	3 1	交易结果	23



1 通用規範

1.1 交易密鑰

交易時參與數位簽章所使用的密鑰。

1.2 簽章算法

簽章生成的通用步驟如下:

第一步,設所有發送或者接收到的資料為集合 M,將集合 M 內非空參數值的參數按照參數名 ASCII 碼從小到大排序(字典序),使用 URL 鍵值對的格式(即 key1=value1&key2=value2…)拼接成字串 stringA。

特別注意以下重要規則:

- ■參數名 ASCII 碼從小到大排序(字典序);
- 如果參數的值為空則不參與簽名;
- ■參數名區分大小寫;
- ■驗證調用返回或主動通知簽名時,傳送的 sign 參數不參與簽名,將生成的簽名與該 sign 值作校驗。

第二步,在 stringA 後拼接上&key=(選定的密鑰值)得到 stringB。

第三步,對 stringB 進行 SHA256 運算,得到 hash 值 hashValue。最後將 hashValue 以 base64 編碼得到 signValue 置入電文中。

舉例:

假設傳送的參數如下:

參數名稱	参數值
version	1.0
merchant_id	123456789012345
terminal_id	12345678
order_no	ON2016110100001
currency	TWD
order_amount	10000
order_desc	商品名稱
expiry_time	20170407161609
buyer_mail	cs@digiflowtech.com
ext_data	AP01

數位鎏 4 of 23



timestamp	1491549369718

交易密鑰為:32C10AF937295BB8A414D36A45AD9DF0856FE78B1966F782C3A1E2F5BCCA634E

第一步:對參數按照 key=value 的格式,並按照參數名 ASCII 字典序排序如下:

stringA="buyer_mail=cs@digiflowtech.com¤cy=TWD&expiry_time=20170407161609&ext_data=AP01&merchant_id=123456789012345&order_amount=10000&order_desc=商品名稱&order_no=ON2016110100001&terminal_id=12345678×tamp=1491549369718&version=1.0"

第二步:拼接上選定的密鑰值

stringB=stringA+" &key=32C10AF937295BB8A414D36A45AD9DF0856FE78B1966F782C3A1E2F5BCCA634E"

第三步:簽章:

hashValue=SHA265(stringB)

signValue=Base64_Encode(hashValue) = "Wve/GBwR/D0xSudNKj6jYldXYRkijU4N8765/L9Ztlo=" 最終得到最終發送的資料:

注意:上述最終發送資料只是示例簽章過程,實際發出的參數值必須先經過 URLEncode。

數位鎏 5 of 23



2 API

2.1 訂單登記

電商須使用此 API 預先在數位鎏系統登記訂單資訊。

成功登記訂單後,數位鎏將會回傳訂單的付款網址,電商須將消費者瀏覽器頁面跳轉至該付款網 址進行付款的操作。

2.1.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
提交資料格式	Query String
	HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON
	HTTP Content-Type 為 application/json;charset= utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.1.2 交易網址

■測試環境

https://ta.digiflowtech.com/universal/order

■正式環境

https://a.digiflowtech.com/universal/order

2.1.3 請求參數

参數名稱	型別	長度	必要	說明
version	String	3	Y	固定: 1.0
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
currency	String	3	Y	交易幣別
				台幣:TWD
order_amount	String		Y	訂單金額,單位為 0.01 元
				例:100 元請傳入 10000
order_desc	String	64	Y	商品名稱
expiry_time	String	14	Y	付款期限

數位鎏 6 of 23



				72722 0 122111 0 100
				YYYYMMDDHHMMSS
				依照消費者選擇的付款方式系統限制會有所不同:
				1、虛擬帳號:依照消費者選定的合作銀行付款期限只
				能到日或者小時。
				2、超商繳款:只能指定到日。
				3、其它付款方式:數位鎏在指定的付款期限前才會發
				出交易到合作銀行,因網路及合作銀行處理的時
				間,可能交易時間會超出付款期限。
payment_type	String	3	Ο	付款方式:
				111:信用卡一般
				112:信用卡分期
				113:銀聯卡
				120 : ApplePay
				130 : GooglePay
				140 : SamsungPay
				150:虛擬帳號
				160:金融帳戶扣款
				170: 超商繳款
issuer	String	3	Ο	信用卡發卡銀行
				指定此訂單只能使用此銀行所發的信用卡支付
				銀行代碼請參考:
				https://www.banking.gov.tw/ch/home.jsp?id=60&parentpath=
				0,4&mcustomize=FscSearch BankType.jsp&type=1
installment	String	2	O	分期期數
				有效值爲:3、6、9、12、18、24、30
				付款方式指定爲信用卡分期時,本欄位必填
member_id	String	48	О	消費者在電商平臺的會員 ID
				用於支援消費者保存常用信用卡,不傳時不支持卡號保
				存
buyer_mail	String	48	О	消費者電子郵件信箱
ext_data	String	256	0	商店自定附加資訊,訂單查詢時原樣返回
timestamp	String	32	Y	時間戳,自 1970/01/01 至當前時間的毫秒數,同 Java 的
				System.currentTimeMillis() °
				與數位鎏系統時鐘差異超過 180 秒的交易將會被拒絕。
sign	String	64	Y	數位簽章

數位鎏 7 of 23



2.1.4 交易返回

参數名稱	型別	長度	必要参數	說明
return_code	String	6	Y	交易結果。 000000 表示交易成功,其它表示交易失敗。
return_msg	String	128	О	交易結果說明。

當 return_code 為 000000 時,還會回傳下列參數:

参數名稱	型別	長度	必要 参數	說明
payment_url	String		Y	數位鎏系統付款頁面網址

數位鎏 8 of 23



2.2 付款頁面跳轉

請將消費者瀏覽器頁面跳轉至【訂單登記】交易返回的 payment_url。

2.3 付款完成頁面跳轉

消費者付款成功後,數位鎏系統會將消費者瀏覽器頁面跳轉至電商設置的交易結果網址。

■注意:

- ◆ 1、電商系統接收到通知後必須調用訂單查詢 API 來獲取真實的交易結果,不應直接 視爲付款成功。
- ◆ 2、以信用卡付款的訂單必須執行請款作業才會進行結算及撥款。請參考【2.6】信用卡請款。

2.3.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST 跳轉頁面
資料格式	Query String HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.3.2 交易網址

電商設定的交易結果網址。

2.3.3 參數

参數名稱	型別	長度	必要	說明
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
ext_data	String	256	О	商店自定附加資訊,原樣返回

數位鎏 9 of 23



2.4 付款完成後台通知

消費者付款成功後,數位鎏系統會將發起通知至電商設置的後台通知網址。

注意:電商系統接收到通知後必須調用訂單查詢 API 來獲取真實的交易結果,不應直接視爲付款成功。

■注意:

- ◆ 1、電商系統接收到通知後必須調用訂單查詢 API 來獲取真實的交易結果,不應直接 視爲付款成功。
- ◆ 2、以信用卡付款的訂單必須執行請款作業才會進行結算及撥款。請參考【2.6】信用卡請款。

數位鎏在收到電商回覆 HTTP 200 即視爲通知完成,否則將每隔 5 分鐘重新發起通知,最多嘗試三次。

2.4.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
資料格式	Query String HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.4.2 交易網址

電商設定的後台通知網址。

2.4.3 參數

参數名稱	型別	長度	必要	說明
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
ext_data	String	256	0	商店自定附加資訊,原樣返回

數位鎏 10 of 23



2.5 訂單查詢

2.5.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
提交資料格式	Query String
	HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON
	HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.5.2 交易網址

■測試環境

https://ta.digiflowtech.com/universal/query

■正式環境

https://a.digiflowtech.com/universal/query

2.5.3 交易請求

参數名稱	型別	長度	必要參數	說明
version	String	3	Y	固定:1.0
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
timestamp	String	32	Y	時間戳,自 1970/01/01 至當前時間的毫秒數,同 Java 的
				System.currentTimeMillis() °
				與數位鎏系統時鐘差異超過 180 秒的交易將會被拒絕。
sign	String	64	Y	數位簽章

2.5.4 交易返回

参數名稱	型別	長度	必要参數	說明
return code	String	6	6 Y	交易結果。
_				000000表示交易成功,其它表示交易失敗。
return_msg	String	128	О	交易結果說明。

數位鎏 11 of 23



當 return_code 為 000000 時,還會回傳下列參數:

参數名稱	型別	長度	必要	說明
sys_order_id	String		Y	數位鎏系統訂單編號
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
currency	String	3	Y	交易幣別
order_amount	String		Y	訂單金額,單位為 0.01 元
				例:100 元將回傳 10000
order_status	String	1	Y	訂單狀態
				0:未付款
				1:已付款
				2:已撤銷(信用卡專用)
				3:已退款(信用卡專用)
payment_type	String	3	0	付款方式:
				111:信用卡一般
				112:信用卡分期
				113:銀聯卡
				120 : ApplePay
				130 : GooglePay
				140 : SamsungPay
				150:虛擬帳號
				160:金融帳戶扣款
				170: 超商繳款
payment_info	Object	30	Ο	付款資訊
				訂單狀態爲已付款時才出現
ext_data	String	256	Ο	商店自定附加資訊,原樣返回

payment_info:

参數名稱	型別	長度	必要	說明
card_brand	String	1	Ο	信用卡別
				V: Visa
				M: MasterCard
				J: JCB
				C:銀聯卡
				付款方式爲信用卡一般、信用卡分期時才出現

數位鎏 12 of 23



		1		
card_no	String	4	0	信用卡號末四碼
	Sumg	4		付款方式爲信用卡一般、信用卡分期時才出現
bank	String	3	O	付款銀行代碼
				付款方式爲虛擬帳號、金融帳戶扣款時才出現
account_no	String	24	O	付款銀行帳號
				付款方式爲虛擬帳號、金融帳戶扣款時才出現
store	String	1	O	超商別
				7:統一
				F: 全家
				H:萊爾富
				O:OK
				付款方式爲超商繳款時才出現
installment	String		O	分期期數
				付款方式爲信用卡分期時才出現
first_amount	String		O	首期金額,單位為 0.01 元
				例:100 元將回傳 10000
				付款方式爲信用卡分期時才出現
each_amount	String		O	每期金額,單位為 0.01 元
				例:100 元將回傳 10000
				付款方式爲信用卡分期時才出現
installment_fee	String		O	分期手續費,單位為 0.01 元
				例:100 元將回傳 10000
				付款方式爲信用卡分期時才出現

數位鎏 13 of 23



2.6 信用卡取消

商店在確認無法履行服務或交付商品時,應即時使用此交易取消訂單。

■注意:

- ◆ 1、僅支持以信用卡付款的訂單執行取消交易。
- ◆ 2、數位鎏收到取消訂單的指示後,會立即將支付款項退回消費者支付所使用的信用 卡。

2.6.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
提交資料格式	Query String
	HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON
	HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.6.2 交易網址

■測試環境

https://ta.digiflowtech.com/universal/cancel

■正式環境

https://a.digiflowtech.com/universal/cancel

2.6.3 交易請求

参數名稱	型別	長度	必要 参數	說明
version	String	3	Y	固定: 1.0
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
timestamp	String	32	Y	時間戳,自 1970/01/01 至當前時間的毫秒數,同 Java 的
				System.currentTimeMillis() °
				與數位鎏系統時鐘差異超過 300 秒的交易將會被拒絕。
sign	String	64	Y	數位簽章

數位鎏 14 of 23



2.6.4 交易返回

参數名稱	型別	長度	必要参數	說明
return_code	String	6	Y	交易結果。 000000 表示交易成功,其它表示交易失敗。
return_msg	String	128	О	交易結果說明。

當 return_code 為 000000 時,還會回傳下列參數:

参數名稱	型別	長度	必要 參數	說明
sys_trx_id	String		Y	數位鎏系統交易編號
sys_order_id	String		Y	數位鎏系統訂單編號
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號

數位鎏 15 of 23



2.7 信用卡請款

商店在消費者取得商品(或服務)後,應使用此交易對數位鎏請款,只有經過請款的訂單數位鎏才會進行結算。

■注意:

- ◆ 1、以信用卡付款的訂單必須在消費者付款後 50 天內進行請款,超過 50 天將不能進行請款。逾期未請款的訂單將會被自動取消。
- ◆ 2、每筆訂單只能執行一次請款作業,請款金額必須等於或小於訂單金額。
- ◆ 3、如商店已申請自動請款,則數位鎏會在付款完成後立即自動進行全額請款作業, 商店不需要在發起請款交易。
- ◆ 4、信用卡分期交易只能全額請款。

2.7.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
提交資料格式	Query String
	HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON
	HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.7.2 交易網址

■測試環境

https://ta.digiflowtech.com/universal/capture

■正式環境

https://a.digiflowtech.com/universal/capture

2.7.3 交易請求

参數名稱	型別	長度	必要參數	說明
version	String	3	Y	固定: 1.0
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
currency	String	3	Y	交易幣別
capture_amount	String		Y	請款金額,單位為 0.01 元

數位鎏 16 of 23



				請款金額不能大於訂單金額 例:100元請傳入10000
timestamp	String	32	Y	時間戳,自 1970/01/01 至當前時間的毫秒數,同 Java 的
				System.currentTimeMillis() °
				與數位鎏系統時鐘差異超過 300 秒的交易將會被拒絕。
sign	String	64	Y	數位簽章

2.7.4 交易返回

参數名稱	型別	長度	必要	說明
return_code	String	6	Y	交易結果。 000000 表示交易成功,其它表示交易失敗。
return_msg	String	128	О	交易結果說明。

當 return_code 為 000000 時,還會回傳下列參數:

参數名稱	型別	長度	必要	說明
sys_trx_id	String		Y	數位鎏系統交易編號
sys_order_id	String		Y	數位鎏系統訂單編號
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
currency	String	3	Y	交易幣別
capture_amount	String		Y	請款金額,單位為 0.01 元

數位鎏 17 of 23



2.8 信用卡退款

商店可以使用此交易退款給信用卡付款的消費者。

■注意:

- ◆ 1、已請款過的訂單才能執行退款作業。
- ◆ 2、超過消費者付款時間 60 天的訂單不能進行退款。
- ◆ 3、每筆訂單只能執行一次退款作業,退款金額必須等於或小於請款金額。
- ◆ 4、信用卡分期交易只能全額退款。

2.8.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
提交資料格式	Query String
	HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON
	HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.8.2 交易網址

■測試環境

https://ta.digiflowtech.com/universal/refund

■正式環境

https://a.digiflowtech.com/universal/refund

2.8.3 交易請求

参數名稱	型別	長度	必要參數	說明
version	String	3	Y	固定: 1.0
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
currency	String	3	Y	交易幣別
refund_amount	String		Y	退款金額,單位為 0.01 元
				例:100 元請傳入 10000
timestamp	String	32	Y	時間戳,自 1970/01/01 至當前時間的毫秒數,同 Java 的
				System.currentTimeMillis() °

數位鎏 18 of 23



				與數位鎏系統時鐘差異超過 300 秒的交易將會被拒絕。
sign	String	64	Y	數位簽章

2.8.4 交易返回

参數名稱	型別	長度	必要	說明
return_code	String	6	Y	交易結果。 000000 表示交易成功,其它表示交易失敗。
return_msg	String	128	О	交易結果說明。

當 return_code 為 000000 時,還會回傳下列參數:

参數名稱	型別	長度	必要	說明
sys_trx_id	String		Y	數位鎏系統交易編號
sys_order_id	String		Y	數位鎏系統訂單編號
merchant_id	String	15	Y	商店編號
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
currency	String	3	Y	交易幣別
refund_amount	String		Y	退款金額,單位為 0.01 元

數位鎏 19 of 23



2.9 撥款檔下載

2.9.1 API 調用規則

傳輸方式	HTTPS
提交方式	POST
提交資料格式	Query String
	HTTP Content-Type 為 application/x-www-form-urlencoded;charset=utf-8
回傳資料格式	JSON
	HTTP Content-Type 為 application/json;charset=utf-8
文字編碼	UTF-8
押碼算法	SHA256

2.9.2 交易網址

■測試環境

https://ta.digiflowtech.com/universal/disburse

■正式環境

https://a.digiflowtech.com/universal/disburse

2.9.3 交易請求

参數名稱	型別	長度	必要參數	說明
version	String	3	Y	固定: 1.0
merchant_id	String	15	Y	商店編號
disburse_date	String	8	Y	撥款日期 YYYYMMDD
timestamp	String	32	Y	時間戳
sign	String	64	Y	數位簽章

2.9.4 交易返回

JSON 格式。

参數名稱	型別	長度	必要	說明
return_code	String	6	Y	交易結果。 000000 表示交易成功,其它表示交易失敗。
return_msg	String	128	О	交易結果說明。

當 return_code 為 000000 時,還會回傳下列參數:

數位鎏 20 of 23



参數名稱	型別	長度	必要	說明
merchant_id	String	15	Y	商店編號
disburse_date	String	8	Y	撥款日期 YYYYMMDD
currency	String	3	Y	幣別
capture_count	String		Y	請款筆數
capture_amount	String		Y	請款金額合計,單位為 0.01 元
refund_count	String		Y	退款筆數
refund_amount	String		Y	退款金額合計,單位為 0.01 元
amount	String		Y	結算金額,單位為 0.01 元
				amount = capture_amount - refund_amount
				實際轉帳到帳金額 = amount - fee - interbank_fee
fee	String		Y	手續費,單位為 0.01 元
interbank_fee	String		Y	撥款手續費,單位為 0.01 元
actual_disburse_date	String		0	實際撥款日期
				撥款狀態爲已轉帳才會出現
in_bank	String	7	0	轉入銀行分行代碼
				撥款狀態爲已轉帳才會出現
in_account	String		0	轉入銀行帳號
				撥款狀態爲已轉帳才會出現
status	String		Y	撥款狀態
				-1: 轉帳失敗
				0: 待轉帳
				1: 已轉帳
detail	Array		Y	交易明細

detail 内容:

参數名稱	型別	長度	必要	說明
terminal_id	String	8	Y	終端編號
order_no	String	32	Y	商店訂單編號
sys_order_id	String		Y	數位鎏系統訂單編號
sys_trx_id	String		Y	數位鎏系統交易編號
trx_time	String	14	Y	交易時間 YYYYMMDDHHMMSS
				交易類型
trx_type	String		Y	C:請款
				R:退款
amount	String		Y	金額,單位為 0.01 元

數位鎏 21 of 23



payment_type	String	3	Y	付款方式
				請參考【2.5.4】
fee	String		Y	手續費,單位為 0.0001 元

數位鎏 22 of 23



3 代碼表

3.1 交易結果

交易結果	說明
000000	接受交易。

其它代碼請見 https://tp.digiflowtech.com/Payment/apiReturnCode

數位鎏 23 of 23