

# 報表介面規範（商戶版）

## 一、接入說明

### 1.1 資料格式

**請求方式：** HTTP Post

**資料格式：** 使用標準編碼格式，字元編碼統一使用 UTF-8。

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

**時間：** 如未特別說明，本文檔所有涉及的時間，都是以 GMT+8 進行設置的

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

- a. 所有參與簽名的欄位，按欄位名的 ASCLL 碼從小到大排序後，使用 URL 的鍵值對的格式 (即 key1=value1&key2=value2) 拼接成字串 string，空欄位不需要加入簽名。
- b. signType 僅支援 RSA2 簽名演算法 (SHA256WithRSA)；
- c. 生成 RSA 公私密金鑰對的方式

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

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

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

簽名樣例：

請求參數：

1. version=V2.0.0

2. accessCode=06500002
3. reportType=M\_D\_CHECK\_REPORT
4. requestNo=1640763134436
5. tradeDate=20211223
6. signType=RSA2

待簽名報文（已按字典序排列）：

accessCode=06500002&reportType=M\_D\_CHECK\_REPORT&requestNo=1640763134436&signType=RSA2&tradeDate=20211223&version=V2.0.0

簽名金鑰：請客戶自行生成公私密金鑰對後，將公開金鑰發送給客戶經理進行配置。

簽名結果：

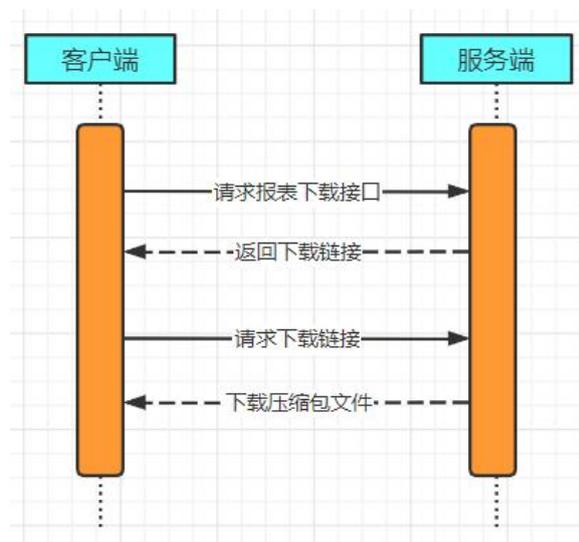
uu5qd4ZyGynd0gffcli9/hSNfqTsGS3DpwJBjoJE6HioXejevsJ2F49H415JG5igpD+C1pVZeAMS1qG7goM91wau63GKIVwvbyP53bCSUZHfcurPxbVZM1EujxdvxRjwbZkD/f+rCXgZ4/Di0Fkd07tALvh1Vc63Wk/7rKUUEUCQ/AmsRMUcFZ+ZEm6R6umdIeYULLP86gu9JCE2hVmu9IUQayieYPMIZQdHgb+c+Crdb9o1G7Cu2/TsfS8C9VRKRf+y05BoATjfcTLLimTPqpbFE6qN6xrVaBsDaMdHNwf4IrXeUyyH1helBinilpTr4kSPQW07gM8ut+vXA891g==

## 1.2 接入方式

閘道地址：

- 測試閘道地址：<https://test.allinpayhk.com/gateway/report>

## 二、下載流程



## 三、報表下載介面

### 3.1 說明

- 請求位址：[{閘道地址}/report](#)
- 系統定時生成報表，請在報表生成之後再下載，報表可下載時間見 [\(附錄 A - 報表說明\)](#)
- 下載連結存在有效期，有效期在介面中返回，一般為 10 分鐘，請在有效期內下載報表
- 下載檔案為 `tar.gz` 格式，具體報表檔包含在壓縮檔中
- 同種報表每次下載間隔不能少於 10 分鐘，1 小時內滿 5 次後，則需等待 60 分鐘後再次提供下載
- 下載檔案樣例請聯繫客戶經理獲取

### 3.2 商戶日交易對賬報表

說明：

- 請於第二天下載前一天日交易對賬報表，具體時間參考 [附錄 A - 報表說明 \(可下載時間\)](#)

- 商戶日交易對賬報表檔命名: MCHTTTH\_<接入號>\_<交易日期>.xlsx

入參:

參數名	參數說明	參數類型	最大長度	是否必填	備註
version	版本號	String	8	是	固定為 V2.0.0
accessCode	接入號	String	8	是	
reportType	報表類型	String	64	是	固定為 M_D_CHECK_REPORT
requestNo	請求流水號	String	32	是	
tradeDate	交易日期	String	8	是	格式: yyyyMMdd
signType	簽名類型	String	16	是	僅支持: RSA2
signature	簽名信息	String		是	

應答:

參數名	參數說明	參數類型	最大長度	是否必填	備註
version	版本號	String	8	是	固定為 V2.0.0
accessCode	接入號	String	8	是	
requestNo	請求流水號	String	32	是	
tradeDate	交易日期	String	8	是	格式: yyyyMMdd

resultCode	應答碼	String	4	是	詳見 <a href="#">附錄 B - 應答碼</a>
resultDesc	應答碼描述	String	128	是	
downloadUrl	下載連結	String		有條件	僅當該日期有交易，且對帳單已生成時返回  下載連結僅能訪問一次
expireIn	下載連結過期時間	String	14	有條件	下載連結不為空時返回 格式：yyyyMMddHHmmss
signType	簽名類型	String	16	是	目前支持：RSA2
signature	簽名信息	String		是	

### 3.3 商戶日結算對賬報表

說明：

- 請於第二天下載前一天結算單，具體時間參考 [附錄 A - 報表說明](#)（可下載時間）
- 商戶日結算對賬報表檔命名：[MCHTSTH\\_<接入號>\\_<結算日期>.xlsx](#)

入參：

參數名	參數說明	參數類型	最大長度	是否必填	備註
version	版本號	String	8	是	固定為 V2.0.0
accessCode	接入號	String	8	是	
reportType	報表類型	String	64	是	固定為

					M_D_SETTLE_REPORT
requestNo	請求流水號	String	32	是	
settleDate	結算日期	String	8	是	格式: yyyyMMdd
signType	簽名類型	String	16	是	僅支持: RSA2
signature	簽名信息	String		是	

**應答:**

參數名	參數說明	參數類型	最大長度	是否必填	備註
version	版本號	String	8	是	固定為 V2.0.0
accessCode	接入號	String	8	是	
requestNo	請求流水號	String	32	是	
settleDate	結算日期	String	8	是	格式: yyyyMMdd
resultCode	應答碼	String	4	是	詳見 <a href="#">附錄 B - 應答碼</a>
resultDesc	應答碼描述	String	128	是	
settleStatus	結算狀態	String	16	有條件	僅當 resultCode = 0000 時 返回  詳見 <a href="#">附錄 C - 結算狀態</a>
downloadUrl	下載連結	String		有條件	僅當結算狀態為“結算中”、 “已結算”、“凍結”、“已退 票”或“已退票重提”時允許下

					載，並返回下載連結 下載連結僅能訪問一次
expireIn	下載連結過期時間	String	14	有條件	下載連結不為空時返回 格式：yyyyMMddHHmmss
signType	簽名類型	String	16	是	目前支持：RSA2
signature	簽名信息	String		是	

## 附錄

### 附錄 A - 報表說明

報表類型	報表說明	可下載時間
M_D_CHECK_REPORT	商戶日交易對賬報表	08: 00 am
M_D_SETTLE_REPORT	商戶日結算對賬報表	05: 30 am

### 附錄 B - 應答碼

應答碼	應答碼描述	處理方法
0000	成功	
以下情況均視為失敗		
0001	參數錯誤	
0010	商戶不存在	

0012	校驗簽名失敗	
0014	金鑰不存在或已失效	
0054	接入號不存在	
0061	請求的功能尚不支援	
0099	對帳單不存在	<p>1、確保該商戶在該日有交易</p> <p>2、確保下載報表時間在系統生產時間之後</p> <p>3、如滿足以上條件，仍無對帳單，請聯繫客戶經理詢問未生成報表原因</p>
3527	對賬檔下載連結失效	
3704	請求過於頻繁	同種報表每次下載間隔不能少於 10 分鐘，1 小時內滿 5 次後，則需等待 60 分鐘後再次提供下載
3705	連結已失效	報表下載連結僅能訪問 1 次，請在連結有效期內訪問
9999	未知錯誤, 請聯繫管理員	聯繫通華技術人員排查錯誤原因

## 附錄 C - 結算狀態

結算狀態	結算狀態描述	處理方法
WAIT_VERIFY	待審核	商戶結算對賬報表尚未完成審

		核，請等待結算單完成審核後再下載
WAIT_REVIEW	待複審	商戶結算對賬報表尚未完成審核，請等待結算單完成審核後再下載
PAYING	結算中	
FINISH	已結算	
RETURN	已退票	
RETURN_RESTL	已退票重結	
FREEZE	凍結	該商戶結算單已被凍結，暫不結算資金